

Revision der Nematoden.

Von dem w. M. Dr. K. M. Diesing.

(Mit 1 Tafel.)

(Vorgelegt in der Sitzung vom 4. October 1860.)

Bei Ausarbeitung der Abhandlung, die ich hiermit der geehrten Classe zu überreichen mir erlaube, habe ich die systematische Anordnung der Nematoden einer Revision unterzogen und in Folge derselben zum ersten Male den Versuch gemacht, die Gattungen dieser Ordnung zu natürlichen Familien zu vereinigen. Um diese Absicht zu erreichen, mussten grosse Gattungen, namentlich *Spiroptera* und *Filaria*, weil sie Thiere, die sich nicht bloß durch spezifische, sondern durch generische Charaktere unterscheiden, in sich vereinten, und daher nicht Gattungen, sondern Familien darstellten, in natürliche Gruppen aufgelöst und aus letzteren eigene Familien gebildet werden. Das Ergebniss war, dass die 92 Gattungen der Ordnung der Rundwürmer in 26 Familien vereinigt worden sind.

Einen weiteren Gegenstand, welcher in hohem Grade die Aufmerksamkeit fesselt, bilden die verschiedenen Modificationen, durch welche mehrere Nematoden ihre Wanderungen vollziehen, und über die neuere Beobachtungen und Versuche vielfache, oft überraschende Aufklärungen gegeben haben.

Die afterlosen Rundwürmer *Gordius* und *Mermis* verlassen, nachdem sie eine bestimmte Grösse und einen gewissen Grad geschlechtlicher Ausbildung erreicht haben, ihren Wirth noch vor dessen Absterben, begeben sich in die feuchte Erde oder in das Wasser, wo sie nach erfolgter Befruchtung Eier legen. Die aus diesen Eiern ausgeschlüpften Jungen benützen die nächste Gelegenheit, um in den Leib vollkommener oder unvollkommener Insecten einzuwandern und denselben Entwicklungskreis zu wiederholen.

Bei den afterführenden Rundwürmern findet die Wanderung auf mehrfache Weise Statt.

Hinsichtlich der Anguillulideen ist eine Wanderung direct noch nicht nachgewiesen; die zweifellose Zugehörigkeit der von früheren Autoren bald als Vibrionen, bald als Oxyuren oder Ascariden der Insecten bezeichneten Formen zur Gattung *Anguillula* und das Vorkommen anderer Arten derselben in freiem Zustande, machen es aber mehr als wahrscheinlich, dass auch Glieder dieser Familie ihren Wirth vor dessen Absterben verlassen. Bei ihrer grossen Lebenszähigkeit und Fähigkeit wieder aufzuleben, dürften diese Thierehen lange Zeit ausserhalb des thierischen Organismus verbleiben, und dann, wenn ein neuer Cyklus des Insectenlebens beginnt, abermals als Schmarotzer einwandern.

Die Filarien haben eine zweifache Art von Wanderung aufzuweisen. Bei *Dracunculus* wird die junge Brut mit dem Eiter des Abscesses, welcher in Folge des Reizes, den das Mutterthier dem Wirth verursacht, sich gebildet hatte, nach aussen gebracht und lebt schaarenweise frei in Süsswassersümpfen, Brakwässern, Weihern und Cisternen, so wie auch an Moosen und Algen, welche an altem Gemäuer und Bäumen wachsen, jedoch nur während oder kurz nach dem Regen, von wo sie durch die Haut in das Zellgewebe von Menschen und Thieren eindringt und dort die geschlechtliche Reife erreicht ¹⁾).

¹⁾ Ungeachtet der eifrigen neueren Bestrebungen hat unsere Kenntniss des *Dracunculus* und seiner Lebensweise noch immer bedeutende Lücken aufzuweisen. So stimmt Carter in mehreren wichtigen Angaben nicht mit den übrigen Beobachtern überein, stellt besonders das Vorhandensein einer Gebärmutterseide und einer Geschlechtsöffnung beim entwickelten Thiere in Abrede und behauptet, dass der Austritt der Brut durch eine Berstung des Eiersackes hinter dem Kopfe stattfinde, in welchem Falle es aber nicht begreiflich wäre, wie eine Befruchtung von Thieren getrennten Geschlechtes ohne weibliche Geschlechtsöffnung eintreten könne. Andere Gewährsmänner haben dagegen behauptet, dass die Mutterseide in Form eines Rüssels hervorstreckbar sei. Ferner fehlt uns eine genaue Beschreibung der männlichen Geschlechtsorgane, und das geschlechtliche Thier hat man meines Wissens noch nicht ausserhalb seines Wirthes gefunden, so dass es wahrscheinlich ist, dass dasselbe nach Entleerung der Brut zu Grunde gehe. Leider war es weder möglich, mir Mc. CLELLAN'S Aufsatz und Abbildung des Mäunchens von *Dracunculus* in *Calcutta Journ. of nat. hist.* 1, noch CARTER'S Abhandlung in den „*Transactions of the Medical and Physical Society of Bombay*“ New series Nr. 2, zu verschaffen; ich konnte hinsichtlich des ersteren Autors nur den Auszug in v. Siebold's Jahresbericht. hinsichtlich des Letzteren aber bloss dessen nachträgliche Bemerkungen in

Bei den eigentlichen Fadenwürmern (*Filaria*) bohrt sich die junge Brut aus der Leibeshöhle des Wirthes einen Weg durch die Gefässwände desselben und lebt schaarenweise in seinem Blute zwischen den Blutkügelehen, um dann wahrscheinlich auf dieselbe Weise in die Bauchhöhle zurückzuwandern und sich daselbst geschlechtlich zu entwickeln.

Die letzte Art und Weise der Wanderung, die sogenannte passive oder mittelbare, d. i. jene, wo die Übertragung der Würmer nur mittelst der Nahrung stattfindet, bietet in dieser Ordnung die Gattung *Trichina*. Der Aufenthalt dieses Schmarotzers in ungeschlechtlichem Zustande sind die Muskeln des Menschen und mehrerer Thiere; werden die Würmer mit dem zur Nahrung bestimmten Fleische in den Darmcanal des Menschen oder eines geeigneten Thieres übertragen, so erreichen sie daselbst die geschlechtliche Reife, und die von ihnen erzeugte junge Brut verlässt den Darmcanal, seine Wände durchbohrend, und begibt sich zwischen die Muskelfasern, wo sie nach Ablauf einer gewissen Periode sich encystirt. —

In dem Entwicklungscyklus der *Trichina* findet also sowohl eine Wanderung von einem Wirth in einen anderen, als auch von einem Organe in das andere desselben Wirthes Statt.

den „Annals of natural history“ 3. ser. 1. 410, benützen und musste mich daher begnügen, diese Gattung nach den mir zugänglichen unvollständigen Materialien zu charakterisiren. Ob der von Carter beschriebene und unter den mikroskopischen Filarien der stehenden süßen Wässer als *Dracunculus* zunächst verwandt betrachtete, 2''' lange *Urotabes palustris* wirklich einen Jugendzustand des Drachenwurmes bilde, muss sehr zweifelhaft erscheinen, da Carter's Angabe über die Lage der weiblichen Geschlechtsöffnung beinahe in der Mitte des Leibes einen gewichtigen Gegengrund liefert.

ORDO: NEMATODA *RUDOLPHI* Char. aucto.

Character essentialis: Nematoda sunt Helmintha corpore *elastico*, *tereti*usculo instructa, endoparasita, rarius libere vagantia. Apparatus digestorius incompletus ano nullo, aut tractus intestinalis simplex, hinc ore, illinc ano terminatus. Sexus discretus.

SUBORDO I. NEMATODA APROCTA.

Corpus longissimum, filiforme, elasticum, albidum vel flavo-brunneum, opacum vel transparens, laeve aut granulosum, verrucosum vel papillosum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, nudum vel papillosum. *Extremitas* caudalis maris furcata, aut integra, feminae integra aut bi- vel tricuspidata. *Apertura* genitalis mascula nunc in furcatione extremitatis caudalis nunc ventralis, infera. *Spermategi*¹⁾ nulli aut duo ventrales, inferi, chitinei, retractiles. *Penis* proprius nullus. Apertura genitalis feminea nunc in apice caudali, nunc in medio corporis sita. — *Integumentum commune* e stratis duobus compositum; stratum externum epidermide homogenea et corio fibroso consistens, stratum internum musculare, intus sericeo-nitidum, continuum vel fasciis tribus, una ventrali et duabus lateralibus, interruptum. *Apparatus digestorius* incompletus ano nullo. *Organum secretorium* unum aut tria. *Systema nervorum*: annulus oesophageus vel ganglion cerebrale, fila nervea emittentes. *Organa genitalia* mascula: testiculi duo in vas deferens coaliti vel simplicia, testiculo, vase deferente, vesicula seminali et ductu ejaculatorio postpositis, utriculum formantibus, composita. *Spermatozoidea* bacillaria. *Organa genitalia* feminea: aut ovaria et oviductus duo utero simplici s. unicorni inserta (vaginae loco collum uteri breve) aut duplicia, vagina tunc uteri bicornis simplici. *Ovipara*, ovulis exappendiculatis vel appendiculatis. *Evolutio* directa. Animalium evertebratorum praesertim Insectorum cavi corporis endoparasita aut libere vagantia.

Status imperfectus (embryonalis Aucto.r.): Animalculum coronula uncinulorum capitis duplici et aculeo subeorneo terminali antico retractili et uncinulis duobus posticis, aut aculeo subeorneo terminali antico retractili (nec uncinulorum capitis coronula, nec uncinulis posticis) instructum.

1) De spermategis confer characterem generis Mermidis.

Vermes juveniles terrae humidae aut aquarum incolae, eavum corporis animalium evertetatorum perforando intrant, adulti corpus animale iterum deserunt.

Familia I. Gordiacea ¹⁾.

Character generis unici simul familiae.

I. GORDIUS LINNÉ. Char. amplificato.

Corpus longissimum filiforme, flavo-brunneum, imo nigrescens opacum, laeve aut verrucis v. papillis exasperatum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale. *Extremitas caudalis* maris apice furcata, apertura genitali in furatione, pene proprio nullo, spermatis excretionem immediate per vas deferens, feminae integra aut bi- vel tricuspis, apertura genitali in apice caudali vel ad basin cuspidum: *uterus* simplex s. unicornis, oviductibus duobus. *Ovipara*, ovulis maturis ovalibus, exappendiculatis. — Animalium articulorum praecipuis *Insectorum*, rarius *Crustaceorum* et *Arachnideorum* in cavo corporis endoparasita, demum an fuga extusque libere vagantia.

Femina ovula sua in filis longissimis gelatinosis nidulantia una eum his deponit.

Notitiae anatomicae: *Integumentum* corporis commune duplex, stratum externum epidermide homogenea et corio fibroso consistens, internum musculare, intus sericeo nitidum, continuum. *Apparatus digestionis*: oesophagus brevis parenchymati, totam corporis cavitatem explenti, insertus. *Organum se. rectorium*: utriculus ventralis parenchyma per totam ejus longitudinem percurrens, utraque extremitate apertus. *Systera nervorum*: annulus oesophageus filum unum ventrale, ramulosum, postice dichotomum, ad apicem caudalem usque decurrentem emittens. *Testiculi* duo subcylindrici, singuli cavitati parenchymatis immersi, retrorsum in vas deferens coaliti. *Spermatozoidea* evoluta bacillaria. *Organa genitalia feminea*: Ovaria utriculiformia parenchyma corporis tota fere longitudine percurrentia et oviductus duo, utero simplici unicorni inserta, vaginae loco collum uteri breve.

Status imperfectus (embryonalis Auctor.): animalculi $\frac{1}{35}$ — $\frac{1}{30}$ longi corpus teretiuseculum, in partem anteriorem crassiorem et posteriori graciliorem divisum, medio incurvatum, primum antrorsum demum retrorsum simul annulatum, utrinque truncatum, postice apiculis duobus unceiformibus instructum; caput subglobosum uncinulorum 12 corona duplici armatum eum aculeo

¹⁾ Ex enumeratione quarta et quinta cl. Siebold animalium eorum in quibus Gordiacea ac Merimideā reperta fuerunt (in Stettin. Entomol. Zeitg. 1834. 103 et 1838. 326), hoc loco habitaculi notitiae solummodo illae, in quibus parasitarum species evictae erant, munitae sunt. Circa habitacula, hoc loco nondum enumerata simul confer dissertationem cl. J. Müller: in Jahresh. d. mähr.-schles. Gesellschaft 1838.

(proboscide Meissner) terminali coraeo, triquetro, apice trinoduloso, retractile ¹⁾. — Aquarum dulcium aut terrae humidae incolae.

• Extremitas caudalis feminae integra.

‡ Corpus laeve.

I. *Gordius Seta* MÜLLER. Charact. emendat. ²⁾.

Corpus longissimum filiforme antrorsum sensim attenuatum, endoparasitorum albidulum, libere vagantium flavidulum vel fusco-brunneum, opacum. *Caput* subdiscretum rotundatum, decolor annulo fusco cinctum. *Extremitas caudalis* maris incurvata, ante aperturam genitalem serie spinularum simplici v. subduplici, in angulum disposita, obsesia; extremitas caudalis feminae rotundata truncata. Longit. maris 1''—1': fem. $\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ ', crassit. $\frac{1}{3}$ — $\frac{3}{4}$ '''.

Gordius argillaceus Linné. — Dies. Syst. Helm. II. 106. — Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VII. 49.

? *Gordius cinctus* O. Fabricius. — Dies, Syst. Helm. II. 107. — Meissner ibid. 30.

Gordius Seta Müll. — Dies, Syst. Helm. II. 83 (excl. synonym. De Geer et partim Berthold et 336 ³⁾).

Dragonneau de Risset Charvet: in Nouv. Annal. du Mus. d'hist. nat. III. 37. — Meissner l. c. 49.

Gordius aquaticus Scortegagna? in Gazzetta di Milano 1840, No. 223. — Balsano: in Memorie dell'I. R. Istituto Lombardo di Scienze Lettere ed Arti 1843. II. 3—13. — Siebold: in Entom. Zeitg. Stettin 1834 et 1838. 326 et 332. — Kraemer: in Verhandl. zool. bot. Vereins. Wien. III. (1833) 126. c. fig. — Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VII. (1833) 37—39 (cum anatom. et de evolut.) Tab. III—VIII. — Siebold ibid. 142 ⁴⁾).

? *Gordius lineatus* Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1831) 263.

? *Gordius robustus* Leidy ibid. 273.

? *Gordius aquaticus*? Gmel. — Leidy ibid. VIII. (1836) 37.

Habitaculo adde: *Carabus violaceus*. — *Feronia melanuria*. — *Onasus melas*. — *Dytiscus marginalis* larva. — *Locusta viridissima*. — *Decticus verrucivorus*. — *Gomphocerus viridulus*.

¹⁾ Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VII. 47—140. Taf. III—VII. (de *Gordio* aquatico et subbifurco).

²⁾ *Gordius aquaticus* Meissner et Siebold.

³⁾ Notitias bibliographicas ad opus Cantapratensis: De rerum natura vide apud Meissner in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VII. I (nota).

⁴⁾ De *Gordio* aquatico in mesenterio Ranae temporariae reperto cf. opinionem peculiarem et Leydig: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV. 387. Tab. XIV. 78.

(Siebold). — *Pterostichus fastiditus*: in America boreali (Schafhirt). — *Salmonum* spec.: in intestinis in Bavaria (Siebold). — *Thymallus vexillifer*: in intestinis, frequens, ibidem (Gemminge) cum esca translati, libere in aquis dulcibus Americae septentrionalis (Baird, Gibson, Leidy et Budd).

2. *Gordius subspiralis* DIESING.

Corpus maris brunneum, feminae antrorsum attenuatum, laete brunneum, nitidum, iridescens. *Caput* annulo obscure brunneo cinctum. *Extremitas caudalis* maris subspiralis eruribus furcae terminalis divergentibus, incurvatis, laevibus, plica membranacea semilunari ad basin junctis, feminae obtusa, subcompressa. Longit. mar. 8''—2'2'', crassit. $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{3}$ ''; feminae 10''—2'6'', crassit. $\frac{1}{3}$ — $\frac{3}{5}$ ''.

Gordius Leidy: in Proceed. Acad. Philad. 1857. 204.

Habitaculum. In palude cum Siredonibus, copiose, in territorio Kansas (Hammond).

3. *Gordius crassus* GRUBE.

Corpus maris badium utrinque attenuatum, eruribus furcae terminalis parum incurvatis. Longit. fere 22''; crassit. medio $\frac{3}{4}$ ''.

Gordius crassus Grube: in Wieg. Arch. 1849. I. 370.

Habitaculum. Africa (Mus. Berol.).

4. *Gordius platyurus* BAIRD.

Corpus albidum, longissimum, antrorsum attenuatum, postice depressum, obsolete furcatum, laeve, obsolete annulatum, sulco lineari longitudinali unilaterali. Longit. 32'', crassit. med. ad $\frac{1}{2}$ '', postice 1''.

Gordius platyura Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. London 1853. 36.

Tab. I. 4. — Idem in Proceed. Zool. Soc. London 1853. 20 et in Ann. nat. hist. 2. ser. XV. (1855) 71.

Habitaculum. Jamaica? e collectione Ioann. Sloane. Mus. Brit.

5. *Gordius sphaerurus* BAIRD.

Corpus maris nigricans, subaequale, depressiusculum, sublaeve, feminae obscure brunneum, subaequale irregulariter et vage cruciatim incisum. *Extremitas caudalis* feminae incrassata, clavaeformis. Longit. mar. 16'', crassit. $\frac{1}{2}$ ''; fem. 14'', crassit. circa $\frac{1}{2}$ ''.

Gordius sphaerura Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. 112. — Idem in Proceed.

Zool. Soc. London 1853. 21. Tab. XXX. 5 et in Ann. nat. hist. 2. ser. XV. 72.

Habitaculum. Khasyan Hills: in Indra (Hooker). *Brit. Mus.*

6. *Gordius fasciatus* BAIRD.

Corpus lineis decussatis exaratum, antrorsum attenuatum rugis circularibus cinctum, laete brunneum, maculis latis obscure brunneis variegatum, extremitatibus corporis nigricantibus. Longit. fem. $11\frac{1}{2}''$ crassit. circa $\frac{1}{2}'''$.

Gordius fasciatus Baird: in Proceed. Zool. Soc. London 1853. 21. Tab. XXX, 6 et in Ann. nat. hist. 2. ser. XV. 72.

Habitaculum. America septentrionalis. *Mus. Brit.*

†† *Corpus* verrucis vel papillis exasperatum.

7. *Gordius pustulosus* BAIRD.

Corpus laete brunneum antrorsum valde attenuatum, retrorsum sensim incresecens, tota sua superficie papillis minutis depressiusculis et verrucis numerosis majoribus interjectis tectum, sulco lineari longitudinali unilaterali. *Extremitas* caudalis obtusa sulco transversali (?). Longit. $8\frac{1}{4}''$, crassit. $\frac{1}{4}'''$.

Gordius pustulosus Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. 37. — Idem in Proceed. Zool. Soc. London 1853. 20. Tab. XXX, 4 et in Ann. nat. hist. 2 ser. XV. 72.

Habitaculum. *Blaps obtusa*: in abdomine, prope Londinium. (*Brit. Mus.*)

In aqua servatus mira rapiditate increvit.

8. *Gordius verrucosus* BAIRD.

Corpus maris nigricans, subcylindricum antrorsum attenuatum, rigidum, tota sua superficie dense verrucosum, sulcis linearibus longitudinalibus duobus oppositis. Longit. $6''$, crassit. circa $\frac{1}{2}'''$.

Gordius verrucosus Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. t. 36. Tab. 1. 5. — Idem in Proceed. Zool. Soc. London 1853. 20 et in Ann. nat. hist. 2. ser. XV. 71.

Habitaculum. Africa australis, e collect. A. Smith. *Mus. Brit.*

* * *Extremitas* caudalis feminae bi- vel tricuspis.

Diakides. *Extremitas* caudalis feminae postice emarginata seu subbicuspis.

9. *Gordius subbifurcus* SIEBOLD.

Corpus longissimum filiforme antrorsum sensim attenuatum, fuscescens. *Caput* corpore continuum, conicum, apice truncatum, sensim pallescens. *Extremitas caudalis* maris incurvata ante aperturam genitalem spinulorum seriebus multis arcuatim dispositis. *Ex-*

tremitas caudalis feminae oblique truncata rotundata sulco mediano, postice emarginata seu subbiuspis, apertura genitali inter cuspides. Longit. et crassit. illis G. Setae similes.

De Geer: Memoires pour servir à l'histoire des Insectes II. 355.

Gordius aquaticus (partim) *Berthold*: in Abhandl. der k. Gesellsch. d. Wissensch. zu Göttingen. Bd. I. . . .

Gordius tolosanus Dujardin: in Ann. d. sc. nat. 2. ser. XVIII. 146—149. — *Dies*. Syst. Helm. II. 106. — *Meissner*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VII. 49.

Gordius subbifureus Siebold: in Stettiner entom. Zeitg. 1848. 296. — — *Dies*. Syst. Helm. II. 90. — *Meissner*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VII. (1855) 59—137 (de anatom., evolut. et de modo immigrationis prolium) Tab. III—VII. — *Siebold* ibid. 142 et in Stettiner entom. Zeitg. 1858. 333, 334.

Habitaculum. *Feronia (Molops) eluta* (Lünemann). — *Culathus cisteloïdes* (Leuckart). — *Carabus hortensis*. — *Procrustes coriaceus*. — *Feronia melanaria*. — *F. metallica*. — *Pterostichus nigrita*. — *Omaseus melas*. — *Poecilus lepidus*. — *Harpalus hottentota*. — *Pelor blaptoides* et *Drassus fuscus* (Siebold). — *Amara similata* (Lambert). — *A. fusca* (Wissmann). — *Silpha carinata* (Schindofsky) in eorum abdomine, libere in aqua fluviali prope Tolosam (Bonne) in aqua fontana prope Muggendorf, Junio (Siebold).

Triakides. Extremitas caudalis feminae tricuspis, cuspidibus in triangulum dispositis.

10. *Gordius tricuspidatus* MEISSNER et SIEBOLD.

Corpus longissimum filiforme, antrorsum parum attenuatum, fuscescens. *Caput* subdiscretum rotundatum. *Extremitas* caudalis maris incurvata. *Extremitas* caudalis feminae tricuspis, apertura genitali ad basin cuspidum. Longit. 4''—1'.

Filaria tricuspidata Léon. Dufour: in Annal. des sc. nat. 1828. XIV. 222. Tab. XII. C. et 2. ser. VII. 7.

Dragonneau de Claix *Charvet*: in Nouv. Annal. du Mus III. 36—44 et in *Frorieps* Not. XLIII. 37.

Filaria Grylli bordigalensis Siebold: in Stettin. entom. Zeitg. 1842. 154.

Gordius Grylli bordigalensis Diesing: Syst. Helm. II. 93.

Gordius gratianopolensis Charvet. — *Dies*. Syst. Helm. II. 106.

Gordius tricuspidatus Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VII. 53. — *Siebold* ibid. 143.

Habitaculum. *Gryllus bordigalensis*: in abdomine (Léon. Dufour) in aqua fluviali prope Gratianopolim (Charvet).

Var. spiralis. Corpus spiraliter devolutum, alboflavum. Longit. 3—3½'', crassit. ¾''.

Gordius Deetiei albifrontis Diesing: Syst. Helm. II. 96.

Habitaeculum. *Decticus albifrons*: in abdomine, in Sicilia (Joh. Natterer).

II. *Gordius varius* LEIDY.*

Corpus longissimum filiforme, utrinque, antrorsum tamen magis attenuatum, sordide albidum, flavum, brunneum, imo aterrimum, nitidum, areolatum, areolis irregulariter pentagonalibus. *Caput* annulo obscure brunneo v. nigro cinctum; oblique truncatum, vesicula terminali transparente. *Os* ad basin vesiculae. *Extremities* caudalis maris inflexa, eruribus furcae conicis, curvatis, obtusis, divergentibus. *Extremities* caudalis feminae tricuspis s. triloba, cuspidibus s. lobis subellipticis, uno caeteris angustiore. Longit. mar. 4—6½''; crassit. ⅓—⅓¼''; fem. 5—1'; crassit. ¼—⅖''.

Animalculi in statu imperfecto versantis, ⅓₃₉''' longi *corpus* annulatum. *Caput* uncinulorum (tentaeculorum) protractilium 12 corona duplici et aeuleo (proboscide *Leidy*) terminali protractili; hoc in statu semel etiam in *Lumbri-culo* limoso repertum. — Species haec mira fertilitate insignis, feminae unius filium gelatinosum 91'' longum, ⅓₂₀''' crassum 6,624.800 ovula includebat.

Gordius aquaticus *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 98 (de evolut.).

Gordius varius *Leidy* *ibid.* 262 et 266 (de fertilitate), VIII. (1856) 56 (descript.) et 1858. 112. — *Idem*: A Flora and Fauna within living animals: in *Smithson. Contrib.* V. (1853) 6. — *Idem* in *Transact. Amer. Philos. Soc.* X. Tab. XI. 48.

Habitaeculum. In America boreali frequentissimus, in fluviis Rancocas Augusto, Delaware, Schuylkill (*Leidy*). Niagara (Agassiz) e fluvio Susquehanna, et lacu Champlain (*Baird*). Ohio ex ano puellae expulsus (*Kirtland*).

Speciesbus inquirendis ¹) adde:

12. (114.) *Gordius chilensis* GAY. — *Dies.* Syst. Helm. II. 106 adde: *Siebold*: in *Eutomol. Zeitg.* Stettin 1858. 330. (Übers. von *Gay's* Notizen.)

13. *Gordius violaceus* BAIRD.

Corpus obscure brunneum, antrorsum sensim attenuatum, retrorsum sensim increscens, obsolete et vage annulatum, tota sua

¹) Especiesbus inquirendis Systematis Helminthum spec. 8, 27, 43, 51, 57, 111, 112, 113, 115, 116, 117, 118 excludendae.

superficie papillis minimis depressiusculis teetum, sulcis linearibus longitudinalibus duobus oppositis. Longit. $11'' 3'''$, crassit. circa $\frac{1}{2}'''$.

Gordius violaceus Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. 36. — Id. in Proceed. Zool. Soc. London 1853. 20. Tab. XXX. 3 et in Ann. nat. hist. 2. ser. XV. 71.

Habitaeculum. *Curabus violaceus*: in abdomine, Berwickshire (*Mus. Brit.*).

Fortasse eum Gordio Carabi violacei Diesing. Syst. Helm. II. 88. sp. II identicus, a G. Seta vix diversus.

14. *Gordius pilosus* DIESING.

Corpus longissimum subcylindricum, utrinque attenuatum, depressiusculum, verrucosum, nigrum, sulcis linearibus duobus, antrosum pilorum (?) fasciulis insignitis. *Caput* trigonum, apice rotundatum. *Extremitas* caudalis feminae ellipsoidea, fovea terminali. Longit. ad $1'' 8'''$, crassit. antrostr. $\frac{1}{6}'''$, medio $1'''$, retrostr. $\frac{1}{2}'''$.

Chordedes pilosus Möbius: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1855) 428—431. Tab. XVII.

Habitaeculum. *Blubera gigantea*: in abdomine in folliculo, in Angostura (Siegeri).

Cl. Siebold opinatur, vermem hunc in verse esse descriptum et fasciulos pilorum algas esse parasiticas.

15. *Gordius littoreus* MÜLLER.

Oersted: de region. marin. 1844. 69.

Habitaeculum. In profunditate 0—8 orgyiarum, aestate in fretu Öresund (*Oersted*).

Familia II. Mermidea.

Character generis uniei simul familiae.

II. MERMIS DUCJARDIN et SIEBOLD. Charact. aucto.

Synonymis generis adde: *Autoplectes Balsamo*. — *Merinthoidum Kraemer*.

Corpus longissimum, filiforme, lacteum. *Caput* corpore continuum subinflatum. *Os* terminale nudum vel papillis cinctum. *Extremitas* caudalis maris integra subtus *spermatogis* duobus, chitineis, parallelis, retractilibus, statu exserto in caudem uno latere apertum coalitis instructum (lamellis vaginae bipartitae — dipetalae —, penem Nematodum proctuehorum nonnullorum excipientis, analogum), pene proprio nullo, spermatis excretionem et ductu ejaculatorio per *spermatogis* coalitos ¹⁾. *Extremitas* caudalis feminae integra, apertura

¹⁾ Functio similis *spermatogis* uniei in Trematodum generibus *Daelyogyro* et *Tetraoncho* nec non *spermatogis* duorum in genere *Gyrodaelylo*; organa haec prius a me s. l. cum Auctoribus hamuli ventrales nominata.

genitali in corporis fere medio; uterus bicornis. *Ovipara* ovulis maturis lenticularibus appendiculatis vel exappendiculatis. — Cavi abdominalis Insectorum praecipue Lepidopterorum, Orthopterorum et Coleopterorum, rarissime Arachnideorum vel Molluscorum terrestrium endoparasita, demum anfga extusque libere vagantia.

Nota 1. In Insectis hospitantia adhuc sterilia, post emigrationem cutem exiunt, et organa genitalia evolvuntur. Extremitas caudalis cute non exuta breve acuminata, cute exuta obtusa.

Nota 2. Ovula solitariae, nec in filis gelatinosis deposita, lenticularia, nodulis duobus marginalibus, diametraliter oppositis, funiculum emittentibus apice penicillatum. (Chalazae Siebold.)

Notitiae anatomicae: Integumentum corporis commune duplex; stratum externum epidermide homogenea et corio fibroso consistens, stratum internum musculare intus sericeo-nitidum fasciis tribus, una ventrali et duabus laterali- bus interruptum. *Apparatus nutritorius: utriculus duplex.* Utriculus externus membranaceus interno forma similis; internus moniliformis apparatus digesto- rium, oesophago brevi, canaliculaeformi, antice annulato et substantia spon- giosa oesophagum circumdante compositum, includens. Foveola ventricularis in superficie dilatationis singulae utriculi interni immersa, canalem, utriculum externum perforantem, in corpus adiposum emittens. *Corpus adiposum:* utri- culus parietibus crassis, a capite ad caudam usque decurrens, cellulis magnis et guttis adiposis repletus, utrinque clausus. Corpus adiposum cum apparato nutritorio in spiram longam convolutum. *Organa secretoria:* utriculi 3 utrinque clausi, in strati muscularis fasciis, ventrali et duabus laterali- bus, decurrentes. *Systema nervorum:* Ganglion cerebrale fila 4, unum ventrale, alterum dorsale et duo lateralia, aut solummodo duo, ventrale et dorsale, versus apicem caudalem decurrentia emittens. *Organa genitalia masculina* simplicia in utriculo longitudi- nali, dimidio corporis longiore, extremitate antica coeae, in testiculum, vas defe- rens, vesiculam seminalem et ductum ejaculatorium diviso. *Spermatozoidea* evoluta bacillaeformia. *Organa genitalia feminea* duplicia, organa germinativa, organa vitellipara, organa albuminipara et oviductus duo, uterus bicornis cum vagina simplici.

Status imperfectus (embryonalis Auctor.): Animaleuli $1\frac{1}{3}'''$ longi corpus subcylindricum antrorsum incrassatum, aculeo retractili terminali antico, postice truncatum. Terrae humidae incolae ¹⁾).

I. *Mermis nigrescens* DULARDEN.

Corpus antrorsum attenuatum, lacteum, ovulis nigris translucen- tibus. *Caput* subdiscretum subangulatum, papillis 5—6 obsoletis. *Extremitas* caudalis maris . . . *Extremitas* caudalis feminae acute conica recta, linea mediana impressa. Longit. 3 = 5'', crassit. $\frac{1}{5}'''$ et ultra.

¹⁾ Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. V. 207—284. Tab. XI—XV. (*Mermis albicans*) et VII. 8—47. Tab. I et II. (*M. nigrescens*).

Ovula matura appendiculata, nigricantia.

Mermis nigrescens *Duj.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 108. — *Van Beneden:* in *Bullet. Acad. Belgique* XX. (1833) Nr. 7 (pluie supposée de Vers). — *Idem* *Mem. Vers. Intest.* 277—278. Tab. XXIV. 10—23 (de evolut. et de embryone). — *Meissner:* in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* VII. 8—47. Taf. I. II. (anatom.). — *Siebold* *ibid.* 143. — *Kraemer:* Fragmentarische Notizen und Abbildungen zur Helminthologie und Parasitenlehre in *Illustr. medicin. Zeitg.* München 1835. Bd. III. Hft. 6. 285.

Habitaeculo adde: In Belgia, gregarie, post tempestatem e *Melolonthis vulgaribus* aufugae (*Beneden*).

2. *Mermis albicans* *SIEBOLD.*

Corpus antorsum attenuatum, lacteum. *Caput* corpore continuum rotundatum. *Extremitas* caudalis maris obtusa pone aperturam genitalem papillis multis obsessa, spermatogo singulo, semicanaliculato, subarenato. *Extremitas* caudalis feminae obtusa. Longit. 2—5", crassit. $\frac{1}{3}$ ".

Ovula exappendiculata, alba.

Mermis albicans *Siebold.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 108. — *Siebold:* in *Entom. Zeitg.* Stettin 1850. 330, 1854. 116 sq., 1858. 332. 336. 343. — *Idem:* in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* V. (1853) 201—206 et VII. 143. — *Meissner:* in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* V. 207—279. Tab. XI—XV. (anatom. et evolut.) et *ibid.* VI. 236 et var. *loeis* (de introitu spermatozoidorum in vitellum). — *Burnett:* in *Sillim. Journ.* 1853 (Nov.) 393 et 1854 (Juli) 107—114 et in *Ann. nat. hist.* 2. ser. XIV. (1854) 421—429. — *Leidy:* in *Proceed. Acad. Philad.* VIII. (1856) 58. — *Assmus:* in *Allgem. deutsch. naturh. Zeitg.* 1857. III. 353 (de epizootia apium prope Podolsk.).

Gordius *Filum* *Müller.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 106. — *Meissner:* in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* VII. 50 (*Mermis albicans*).

Mermis acuminata *Siebold.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 109. — *Siebold:* in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* V. 204 (*M. albicans*).

Filaria Suceineae *Siebold.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 287. — *Siebold:* in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* V. 205. 206 (*M. albicans*). — *Molin:* in *Sitzgsb. d. kais. Akad. d. Wissensch.* XXVIII. (1858) 434.

Autoplectes protognostus *Balsamo:* in *Bibliotheca Italiana* 1840. XCVI. (*Gringo* o *Filo*) et in *Mem. I. R. Istituto Lombardo di Sc. Lett. ed Arti* II. (1843) 15—23. fig. 1—15. — *Siebold:* in *Entom. Zeitg.* Stettin 1854. 110 (*M. albicans*).

Mermis laeustris *Dujardin.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 112. — *Siebold:* in *Zeitseh. f. wissensch. Zool.* V. 204 (nota) (*M. albicans*).

Filuria truncata *Plieninger:* in *Würtemb. Jahresheft.* 1852. Hft. 2, 255.

Habitaculo adde: *Meloe Proscarabaeus*. — *Mantis religiosa*. — *Gomphocerus morio*. — *G. biguttulus* (Siebold). — *Orchelimum gracile* in America boreali (Agassiz). — *Oedipoda carolinu*, Philadelphiae (Leidy). — *Vanessa Antiopa*: in pupa, Vratislaviae, Majo. — *V. lo* (?) larva. — *Pontia Crataegi*: in larva. — *Zygena Mimos* (Siebold). — *Notodonta Ziezae* (Siebold): in larva (Gemminger). — *Pygaera bucephala* (Siebold): in larva (Kriechbaumer). — *Liparis chrysorrhoea*: in larva. — *Gastropacha neustria*: in larva. — *G. Pruni* (?) — *Amphipyga typica*. — *Catocala sponsa* (Siebold). — *C. Paranympa*: larva, Junio, prope Monaem (Kriechbaumer). — *Cucullia Verbasci*: in larva. — *C. Scrophulariae*: in larva et pupa (Kriechbaumer). — *C. Tanaocti*. — *Mamestra Pisi*. — *Episema Graminis* (Siebold). — *Noctua brunnea*: in larva, Reutlingae (Keller). — *Calpe Libatrix*: in larva, Augusto, prope Tegerensee (Kriechbaumer). — *Tortrix textana*. — *Penthina salicana*. — *Yponomeuta padella*. — *Y. cognatella*: in earum larvis. — *Eunomos illuminaria* in larva (Kriechbaumer). — *Amphidasia betularia* in larva (Kriechbaumer et Mahler). — *Corythea juniperaria* in larva, Augusto et Septembri, prope Tegerensee. — *Cabera evanthemaria* in larva. — *Cidarid berberaria* in larva, Augusto, prope Kreuth (Kriechbaumer). — *Apis mellifica*: prope Podolsk (Assmus). — *Hylo toma Berberidis*: in larva, Augusto, prope Tegerensee. — *Lophyrus socius* in larva, Augusto, prope Kreuth. — *L. obscuratus?* in larva, Augusto, prope Kreuth. — *Eriocampu orata* in larva (Kriechbaumer). — *Cordylura pubescens* (Siebold). — *Tanyppus nebulosus* in imagine, Junio (Siebold). — *Coregonus Wartmanni*: in ventriculo cum larvis Dipteriorum cum esca translata, Majo, in Bavaria (Siebold). — *Succinea amphibia*: in cavo abdominis, Gedani, individua I—9, aestate Vratislaviae (Siebold), in terra humida, supra eam et ad folia plantarum variarum (Siebold et multi alii).

Cl. Siebold immigrationem prolium hujus speciei in larvas juveniles Yponomeutae cognatellae, Pontiae Crataegi, Liparidis Chrysorrhoeae et Gastropachae neustriae et emigrationem individuorum adultorum, organis genitalibus nondum praeditorum ex Yponomeuta cognatella directe observavit.

Viv. elongata:

Albo-flavida. Longit. 6—22'', crassil. ad $\frac{1}{3}$ '''.

Mermis elongata Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 263.

Mermis albicans Leidy ibid. VIII. 38.

Habitaculum. In piscino, vere, in New Jersey (Budd) in terra humida horti, Newport (Powell) in rivulo prope Philadelphiam (Gibson).

Var. crassicaudata:

Candida, extremitate caudali in tuberculum incrassata. Longit. 8".

Mermis crassicaudata Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 263.

Mermis albicans Leidy ibid. VIII. 38.

Habitaculum. In piscino, prope Philadelphiam (Leidy).

Var. ferruginea:

Rufo-brunnea. Longit. $14\frac{1}{2}$ ".

Mermis ferruginea Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 273.

Mermis albicans Leidy ibid. VIII. 38.

Habitaculum. In Brasilia (Mus. Acad. Philad.)

3. *Mermis truncatula* MEISSNER.

Corpus retrorsum inerescens, albidum. *Caput* apice truncatum, oris limbo papillis sex eincto. Longit. 2—5".

Gordius truncatulus Diesing: Syst. Helm. II. 87.

Mermis truncatula Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VII. 48.

Habitaculum. *Phalantium cornutum* (Latreille). — *Ph. Opilio:* in abdomine (Baer).

4. *Mermis robusta* LEIDY.

Corpus robustum, rigidum, nitidum, utrinque, antrorsum tamen magis attenuatum, carnenm. *Caput* conicum. *Extremitas* caudalis obtusa. Longit. 3—5", crassit. $\frac{1}{4}$ — $\frac{2}{5}$ ".

Filaria Lyeosae Haldeman: Iconog. Encycl. II. Zool. 48.

Mermis robusta Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 38.

Habitaculum. *Lycosa scutulata?* in Pennsylvania (Haldeman). — *Lycosae* spec. e New Jersey: in abdomine (Leidy).

5. *Mermis spiralis* BAIRD.

Corpus subaequale, antice et postice obtusum, rigidum, spiraliter convolutum, rufum. Longit. 7", crassit. $\frac{1}{4}$ ".

Mermis spiralis Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. 35. Tab. I. 3. — Idem in

Proceed. Zool. Soc. London 1853. 49 et in Ann. nat. hist. 2. ser. XV. 71.

Habitaculum. *Locustae* spec. in abdomine, Rio Janeiro. (*Mus. Brit.*)

Speciesbus inquirendis adde:

6. (13.) *Mermis Chironomi* SIEBOLD. -- *Dies.* Syst. Helm. II. 111. adde:

Merinthoidum mucronatum Kraemer: in Illustr. mediz. Zeitg. München 1835. Bd. III. Hft. 6, 291. Taf. XI. 9. 10.

Mermis Chironomi Siebold: in Entom. Zeitg. Stettin 1838. 343.

Habitaculo adde: *Chironomus plumosus* (Kraemer).

Fortasse identica cum *Mermide laestri* (nunc *M. albicaute*) (Siebold).

7. *Mermis Gallerucae Alni* DIESING.

Caput papillis 4 cinctum. Longit. 4''.

Gordius Gallerucae Alni Diesing: Syst. Helm. II. 93.

Habitaculum. *Galleruca Alni*: in abdomine, in Dania (Hollen).

8. *Mermis rigida* BAIRD.

Corpus antrosum attenuatum, mox increscens, postice obtuse conicum, laeve, rigidissimum, nitidum, umbrinum. Longit. 10 $\frac{1}{4}$ ''; crassit. circa $\frac{1}{2}$ '''.

Mermis rigidus Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus 33. — Idem in Proceed.

Zool. Soc. of London 1853. 19. Tab. XXX. 2 et in Ann. nat. hist.

2. ser. XV. 71.

Habitaculum . . . (*Mus. Brit.*)

9. *Mermis Acidaliae* CREPLIN.

Corpus candidum tenuissimum. Longit. 1—1 $\frac{1}{2}$ ''.

Mermithes Creplin: in Wieg. Arch. 1851. I. 305.

Habitaculum. *Acidalia delutata*: in larva, Junio, Gryphiae (Ploetz).

10. *Mermis Gastropachae Rubi*. CREPLIN.

Longit. 5 $\frac{1}{2}$ '.

Mermis Gastropachae Rubi Creplin l. c. 304.

Habitaculum. *Gastropacha Rubi*: in larva, Septembri, Gryphiae (Ploetz).

11. *Mermis Polyodontis*.

Eingeweidewurm *Frauenfeld*: in Verhandl. d. zool. botan. Vereins. Wien 1853. 127.

Habitaculum. *Polyodontis* spec. in larvae abdomine, Vindobonae (Lederer).

12. *Mermis Ptilophorae plumigerae*.

Filaria *Frauenfeld*: in Verhandl. d. zool. botan. Vereins. Wien 1853. 124.

Habitaculum. *Ptilophora plumigera*: in larvae abdomine, Junio, Vindobonae (Hardenroth).

13. *Mermis Tracheae piniperdae*.

Eingeweidewurm *Frauenfeld*: in Verhandl. d. zool. botan. Vereins. Wien 1853. 128.

Habitaculum. *Trachea piniperda*: in larvae abdomine, Junio, Vindobonae (Hardenroth).

14. Mermis.

Longit. 13''.

Mermis Kollar: in Verhandl. d. zool. botan. Vereins. Wien. Sitzungs-
1837. 141.

Habitaenum. *Dendrohyas viridis*: individui eum muscis domesticis pasti, alvo deposita (Erber).

Genus inquirendum, in subordine dubium.

III. SPHAERULARIA DUFOUR.

Corpus filiforme, utrinque rotundatum, sphaerulis vesiculaeformibus undique granulatum. *Uterus* simplex.

I. Sphaerularia Bombi DUFOUR. — Dies. Syst. Helm. II. 112 adde:

Siebold: Lehrb. d. vergleich. Anat. I. Abth. I. Hft. 130 (nota) et 130
(de forma uteri).

Habitaenum. *Bombus terrestris*. — *B. hortorum*: in abdomine (L. Dufour). — *B. muscorum* et *B. sylvarum* ibidem (Siebold).

SUBORDO II. NEMATODA PROCTUCHA.

Corpus elongatum teretiuseulum, imo longissimum filiforme, elasticum, cavum, albidum, laete brunneum v. sanguineo-rubrum, transparens v. opacum, laeve v. subannulatum, inerme v. armatum. *Caput* corpore continuum v. discretum, inerme aut armatum, alatum aut exalatum, haud labiatum vel uni-, bi-, tri- vel quadrilabiatum aut bivalve. *Os* terminale aut in apice capitis cernui, nudum, vel cirrhis vel papillis cinctum aut denticulatum, manifestum vel labiis aut valvulis tectum. *Coecca*, rarins ocellata. *Extremitas caudalis* maris ab illa feminae diversa. *Apertura genitalis mascula* infra caudae apicem aut in apice caudali. *Penis* modo haud vaginatus, modo in vagina tubulosa, uni- aut dipetala, interdum bursa propria exceptus. *Apertura genitalis feminea* infra caudae apicem v. in apice caudali, nunc versus medium corporis aut antorsum, imo pone os sita. — *Integumentum commune* e stratis duobus compositum; stratum externum epidermide homogenea et corio fibroso conflatum, stratum internum musculare, fasciis quatuor, dorsali et ventrali angustis, duabus lateralibus latis interruptum. *Apparatus digestorius* ex oesophago musculoso, interdum ventriculo distincto, intestino tenui simplici, glanduloso, subaequali et subrecto, parietibus crassis, et intestino recto brevi, musculoso, ano stipato, compositus. *Organa auxiliaria digestionis*: utriculi 2 vel 4 oesophago paralleli, ductibus suis ori inserti (organa

salivaria?) vel appendiculi s. intestina coeca oesophago vel initio intestini tenni affixa. *Organa secretoria*: utriculi duo aut quatuor, liquore limpido impleti, poro excretorio communi ventrali, antrosum sito instructi. *Organa respiratoria*: vesiculae pedicellatae, subcutaneae, in cavum abdominis usque intrantes v. canales in poros extus limbo patellaeformi cinctos, desinentes. *Systema nervorum*: ganglion unum cerebrale et alterum caudale, gangliorum cellularium catenulis longitudinalibus juncta. *Organa genitalia mascula*: utriculus in testiculum, vas deferens, vesiculam seminalem et ductum ejaculatorium divisus, pene filiformi. *Spermatozoidea* immobilia, cellularia. *Organa genitalia feminea* simplicia aut multipla; simplicia ex ovario, oviductu, utero et vagina; multipla ex utero bi-, tri-, quadri- vel quinquecorni, totidem oviductibus et ovariis ac vagina unica communi composita¹⁾. *Ovipara* ovulis exappendiculatis, rarissime appendiculis praeditis aut *viripara*. *Evolutio directa*. *Embryo* animalculo materno similis, solummodo organis digestionis praeditus. *Animalium* vertebratorum, rarius evertebratorum, et tunc praecipuis insectorum endoparasita, interdum a fuga et tunc libere vagantia; paucissima aquarum dulcium v. maris incolae²⁾).

Conspectus dispositionis familiarum et generum.

SECTIO I. HYPOPHALLI.

Penis infra apicem caudalem.

TRIBUS I. ACLIDOPHORA. Caput haud valvatum.

Familia I. Cirrhostomea. Corpus capillare. Os terminale cirrhatum. Ocellata v. coeca. Penis haud vaginatus v. vagina tubulosa exceptus. Papilla suetoria caudalis nulla v. unica terminalis. Animalcula ut plurimum microscopica. Aquarum dulcium vel maris incolae.

* Ocellata.

1. **Phanoglene.** Ocelli cervicales. Aquarum dulcium incolae.

2. **Enchelidium.** Ocellus pone os. Maricola.

¹⁾ In solo genere Cucullano unum saltem uteri bicornis cornu oviductum et ovarium gerit, altero coeco.

²⁾ Organa auxiliaria digestionis, organa secretoria ac respiratoria, nec non systema nervorum in nonnullis solummodo sunt observata.

** Coeca.

3. *Pontonema*. Papilla suctoria caudalis nulla. Maricola.

4. *Amblyura*. Papilla suctoria in apice caudae. Aquarum dulcium et maris incolae.

Familia II. Anguillulidea. Corpus capillare, inerme v. armatum. Os terminale sessile v. in apice tubuli protractilis, inerme aut denticulatum, nudum v. papillis cinctum. Coeca, rarius ocellata. Penis haud vaginatus aut vagina dipetala inclusus. Papilla suctoria caudalis nulla vel unica terminalis vel duae marginales. Animalcula minora. Aquarum dulcium v. maris incolae, aut in animalibus variis endoparasita, nonnulla migratoria.

* Odontostomata. Os dentatum. Coeca v. ocellata.

† Ocellata.

5. *Enoplus*. Ocelli rubri antrorsum siti. Os intus dentibus corneis 2—4 munitum. Maris v. aquarum dulcium incolae.

‡‡ Coeca.

6. *Oncholaimus*. Os intus dentibus 2—3 instructum. Cauda recta. Aquarum dulcium incolae.

7. *Dorylaimus*. Os in apice tubuli protractilis, dente corneo unico centrali. Aquarum dulcium v. maris incolae, rarissime endoparasita.

8. *Odontobius*. Os dentibus corneis 3—6 instructum. Cauda involuta. Inter elasma Balaenarum.

9? *Diplogaster*. Os dentibus pluribus instructum. Penis praeter vaginam dipetalam vagina accessoria lamelliformi provisus.

** Anoplostomata. Os edentatum.

10. *Dicelis*. Extremitas caudalis utroque margine fovea s. papilla suctoria disciformi fibris radiantibus instructa. Lumbricorum endoparasita.

11. *Anguillula*. Penis filiformis haud vaginatus. Evertibratorum rarissime vertebratorum endoparasita, interdum demum libere vagantia.

12. *Angiostomum*. Os nodulis nullis cinctum. Penis vagina dipetala. Molluscorum et Amphibiorum endoparasita.

13. *Leptodera*. Os nodulis (labiis?) duobus cinctum. Penis praeter vaginam dipetalam vagina accessoria parva. Molluscorum rarius Amphibiorum endoparasita.

14. *Isacis*. Os nodulis tribus cinctum. Penis praeter vaginam dipetalam, vagina accessoria. Animalium articulatorum, rarissime Molluscorum endoparasita, demum aufuga.

Genera inquirenda.

15. *Phaeclura*.
 16. *Potamonema*.
 17. *Nema*.
- } Confer characteres genericos hujus loci.

Familia III. Ptychocephalidea ¹⁾.

18. *Ptychocephalus*. Corpus capillare. Caput subglobosum antice plicis quinque e centro radiantibus ornatum. Os in plicarum centro. Penis haud vaginatus. Insectorum endoparasita.

Familia IV. Oxyuridea. Corpus elongatum teretiusculum nudum vel maris papillis suctoriis aut plectanis instructum, extremitate caudali nuda, armata aut apice spinulis coronata, feminae subulata. Os terminale nudum v. nodulis s. papillis 3—4 cinctum, pharynge v. oesophago intus dentato aut edentato. Penis haud vaginatus v. vagina tubulosa, mono- v. dipetala exceptus. Mammalium, Avium et Amphibiorum endoparasita.

19. *Oxyuris*. Nec pharynx, nec oesophagus dentatus. Penis vagina tubulosa. Mammalium endoparasita.
20. *Passalurus*. Pharynx dentibus munitus tribus membrana junctis. Penis vagina tubulosa? Mammalium endoparasita.
21. *Pharyngodon*. Bulbus oesophageus intus tridentatus. Penis haud vaginatus. Amphibiorum endoparasita.
22. *Heteracis*. Pharynx ab oesophago dentium zona discretus. Penis vagina monopetala. Mammalium, Avium et Amphibiorum endoparasita.
23. *Allodapa*. Nec pharynx, nec oesophagus dentatus. Extremitas caudalis maris utrinque alata, alis papillosis. Penis vagina dipetala. Avium endoparasita.
24. *Subulura*. Nec pharynx, nec oesophagus dentatus. Extremitas caudalis maris exalata, papillosa. Penis vagina dipetala. Avium endoparasita.
25. *Cosmoecrea*. Extremitas caudalis apice spinulis minimis armata, maris subtus plectanis medio geniculato-infractis instructa,

¹⁾ Character generis unici simul familiae; quod de familiis omnibus subsequentiis, unicum solum genus continentibus, pariter valet.

Penis vagina dipetala, vagina accessoria tubulosa. Batrachiorum endoparasita.

Familia V. Hedruridea. Corpus elongatum teretiusculum, maris gracile, laxe spirale, feminae crassum rectum, postice fovea acetabuliformi uncino centrali armata instructum. Caput bilabiatum. Os terminale ad basin labiorum. Penis haud vaginatus v. vagina dipetala exceptus. Amphibiorum endoparasita.

26. *Hedruris*. Penis haud vaginatus. Batrachiorum endoparasita.

27. *Synplecta*. Penis vagina dipetala. Testudinum endoparasita.

Familia VI. Ophiostomidea. Corpus elongatum teretiusculum, inerme v. armatum. Caput bilabiatum. Os terminale ad basin labiorum. Penis haud vaginatus v. vagina dipetala exceptus. Mammalium et Piscium endoparasita.

28. *Rictularia*. Penis haud vaginatus. Extremitas caudalis feminae bilabiata. Mammalium endoparasita.

29. *Ophiostomum*. Penis . . . Extremitas caudalis feminae obtusa apice mucronata, nec bilabiata. Mammalium endoparasita.

30. *Daenitis*. Caput corpore continuum. Penis vagina dipetala. Piscium endoparasita.

31. *Stelmus*. Caput cupuliforme. Penis vagina dipetala. Piscium endoparasita.

Familia VII. Cheiracanthidea.

32. *Cheiracanthus*. Corpus elongatum teretiusculum, antrorsum lamellis margine postico spinulosis, medio lamellis simplicibus armatum, retrorsum inerme. Caput subglobosum aculeatum, antice bilabiatum. Os ad basin labiorum. Penis haud vaginatus. Mammalium, Amphibiorum et Piscium endoparasita.

Familia VIII. Physalopteridea.

33. *Physaloptera*. Corpus elongatum teretiusculum. Caput bilabiatum, labiis extus papillois, intus dentatis. Os ad basin labiorum. Extremitas caudalis maris utrinque alata, alis inflatis antice vesica conjunctis, ad aperturam genitalem quadricostatis. Penis vagina monopetala. Mammalium, Avium et praesertim Amphibiorum endoparasita.

Familia IX. Ascaridea. Corpus elongatum teretiusculum, inerme v. armatum. Caput trilabiatum, labiis aequalibus, in triangulum dispositis, convergentibus. Os ad basin labiorum. Penis

haud vaginatus aut vagina tubulosa vel dipetala exceptus. Animalium vertebratorum endoparasita.

Subfamilia I. Peritrachelidea. Collare insignita.

34. *Peritrachelius*. Labia capitis nuda. Os in apice tubuli protractilis ad basin labiorum. Penis vagina tubulosa. Cetaeorum endoparasita.

Subfamilia II. Ascaridea sensu strictiori. Collare nullo insignita.

35. *Heligmus*. Labia capitis extus nodulo aucta. Penis haud vaginatus. Piscium endoparasita.
36. *Acanthocheilus*. Labia capitis armata. Penis vagina tubulosa. Piscium endoparasita.
37. *Crossophorus*. Labia capitis pagina interna sulcata, papillosa aut fimbriata. Penis haud vaginatus. Mammalium endoparasita.
38. *Ascaris*. Labia capitis nuda v. nodulis aucta. Penis vagina dipetala. Animalium vertebratorum endoparasita.

Familia X. Lecanocephalidea.

39. *Lecanocephalus*. Corpus elongatum teretiuseculum. Caput patellaeforme limbo trilabiato, labiis aequalibus, in triangulum dispositis, divergentibus. Os in fundo capitis. Penis vagina dipetala. Piscium marinorum endoparasita.

Familia XI. Heterocheilidea.

40. *Heterocheilus*. Corpus elongatum teretiuseculum. Caput a corpore, collo brevi collare cincto, discretum, trilabiato, labiis inaequalibus in triangulum dispositis, convergentibus, tubulo instructis. Os ad basin labiorum. Penis vagina dipetala. Cetaeorum endoparasita.

Familia XII. Conocephalidea.

41. *Conocephalus*. Corpus elongatum teretiuseculum. Caput conicum, limbo basilari patente, retractile. Os in apice capitis. Cetaeorum endoparasita.

Familia XIII. Liorhynchidea.

- 42? *Liorhynchus*. Corpus elongatum teretiuseculum, inerme aut armatum. Caput corpore continuum. Os in apice tubuli protractilis inermis. Penis haud vaginatus. Mammalium, rarius Piscium endoparasita.

Familia XIV. Acanthocladea. Corpus elongatum, teretiuseculum v. capillare, inerme vel armatum. Caput spinulis plu-

natifidis 4 aut 8 armatum. Os terminale. Penis vagina mono vel dipetala. Avium et Amphibiorum endoparasita.

43. **Ancyraecanthus.** Corpus elongatum teretiuseculum. Caput spinulis 4 cruciatim dispositis, pinnatifidis armatum. Penis vagina dipetala. Testudinum endoparasita.

44. **Ancyraecanthopsis.** Corpus capillare. Caput spinulis 4 cruciatim dispositis, pinnatifidis armatum. Penis vagina monopetala. Avium endoparasita.

45. **Elaphocephalus.** Corpus elongatum teretiuseculum, spinulosum. Caput armatum utrinque aculeis 4, quorum medii apice serrati, laterales apice bicuspidati. Psittaceorum endoparasita.

Familia XV. Aspidocephalidea. Corpus elongatum teretiuseculum. Caput scutello terminali corneo tectum vel scutellis lateralibus 3 aut 4 coriaceis cinctum. Os terminale. Penis vagina mono- vel dipetala. Mammalium et Avium endoparasita.

Subfamilia I. Stenodea. Caput scutello unico terminali corneo tectum.

46. **Stenodes.** Os in centro scutelli. Penis vagina dipetala. Mammalium endoparasita.

Subfamilia II. Euaspidocephalidea. Caput scutellis lateralibus 3 vel 4 coriaceis cinctum.

47. **Aspidocephalus.** Caput scutellis tribus cinctum. Penis vagina dipetala. Mammalium endoparasita.

48. **Cosmocephalus.** Caput scutellis quatuor cinctum. Penis vagina monopetala. Avium palmipedium endoparasita.

Familia XVI. Tetrameridea.

49. **Tropidocerca.** Corpus maris teretiuseculum gracile, inerme v. armatum, feminae subglobosum, fasciis 4 longitudinalibus cruciatim oppositis signatum. Caput conicum. Os terminale. Vagina penis . . . Avium endoparasita.

Familia XVII. Spiruridea. Corpus elongatum teretiuseculum, rarissime capillare. Caput haud labiatum aut unilabiatum, nunc epidermide adnata nudum, nunc inflata, globulum, velum, funiculos tortuosos, aut cucullum v. coronulam formante tunicatum. Os terminale aut ad basin labiorum. Penis vagina mono- aut dipetala. Animalium vertebratorum endoparasita.

Subfamilia I. Acheilospiruridea. Caput haud labiatum. Os terminale.

Phalanx I. Caput epidermide adnata tunicatum.

50. **Spiroptera**. Corpus elongatum teretiuseulum. Caput exalatum vel alatum. Penis vagina monopetala. Animalium vertebratorum endoparasita.
51. **Eucamptus**. Corpus capillare. Caput obtusum papillis lateralibus munitum. Penis vagina dipetala. Avium endoparasita.
- 52? **Proleptus**. Corpus capillare. Caput exalatum. Penis vagina monopetala. Piscium marinarum endoparasita.

Phalanx II. Caput epidermide distante, velum, funiculos tortuosos, aut eucellum s. coronulam formante tunicatum.

53. **Histiocephalus**. Caput velo longitudinaliter aculeato vel laciniato tectum. Penis vagina dipetala. Avium et Piscium endoparasita.
54. **Dispharagus**. Caput funiculis epidermoidalibus utrinque binis, flexuosis munitum. Penis vagina monopetala. Avium endoparasita.
55. **Spiropterina**. Caput membrana, nunc eucellum, nunc coronulam formante tunicatum. Penis vagina monopetala. Piscium marinarum endoparasita.

Subfamilia II. Cheilospiruridea. Caput uni- v. bilabiatum. Os in fundo capitis vel ad basin labiorum.

* Caput unilabiatum.

56. **Spirura**. Corpus inerme. Caput corpore continuum, inerme, labio circulari, papilloso cinctum. Penis vagina dipetala. Amphibiorum endoparasita.
57. **Hystriehis**. Corpus antrorsum echinatum. Caput a corpore discretum, echinatum, labio circulari tumido cinctum. Os in apice prominentiae conicae retractilis, inerme v. armatum. Mas ignotus. Avium endoparasita.
58. **Echinocephalus**. Corpus inerme. Caput a corpore discretum echinatum, labio circulari tumido cinctum. Penis vagina dipetala. Piscium marinarum endoparasita.

** Caput bilabiatum.

Phalanx I. Caput epidermide adnata tunicatum.

59. **Cheilospirura**. Corpus elongatum teretiuseulum. Caput bilabiatum exalatum v. alatum. Penis vagina monopetala. Avium endoparasita.

Phalanx II. Caput epidermide aequabiliter distante inflata tunicatum.

60. **Physocephalus.** Corpus elongatum teretiuseculum. Caput bilabiatum, epidermide in bullam inflata. Penis vagina monopetala. Pachydermatum endoparasita.

Familia XVIII. Onchoercoidea.

61. **Onchoerca.** Corpus filiforme, maris laxae, feminae arete spiralliter tortum. Caput corpore continuum. Os terminale. Penis filiformis, lobulis duobus verticalibus basi uncinulatis exceptis. Mammalium endoparasita.

Familia XIX. Trichotrachelidea. Corpus elongatum teretiuseculum, collo longissimo capillari. Caput collo continuum v. discretum, inerme v. armatum. Os terminale. Penis vagina tubulosa, e bursa caudali subterminali protractilis. Mammalium, Amphibiorum et Piscium endoparasita.

62. **Trichocephalus.** Caput collo continuum, inerme. Penis vagina tubulosa, e bursa muricata, rarius inermi protractilis. Mammalium endoparasita.
63. **Sclerotrichum.** Caput discretum disciforme, margine uncinulatum. Mas ignotus. Amphibiorum endoparasita.
- 64! **Oncophora.** Corpus feminae antice gibbosum. Caput . . . Mas ignotus. Piscium marinorum endoparasita.

Familia XX. Trichosomidea. Corpus longum, collum breve, capillaria. Caput collo continuum. Os terminale. Penis vagina tubulosa, e bursa caudali subterminali protractilis, aut bursa propria nulla. Animalium vertebratorum endoparasita.

Subfamilia I. Balantiophora. Penis vagina e bursa subterminali dimidiata aut lobata protractilis.

65. **Calodium.** Penis vagina inermis aut armata, e bursa dimidiata protractilis. Mammalium et Avium endoparasita.
66. **Thominx.** Penis vagina muricata e bursa bi- aut triloba protractilis. Avium et Piscium endoparasita.

Subfamilia II. Abalantia. Penis vagina bursa propria nulla.

67. **Trichosomum.** Penis vagina protractilis subterminalis, laevis aut transverse plicata. Mammalium et Avium endoparasita.
68. **Eucoleus.** Penis vagina retractilis subterminalis, muricata. Mammalium endoparasita.

Familia XXI. Trichinidea.

69. **Trichina.** Corpus et collum capillaria. Caput collo continuum. Os terminale. Penis vagina monopetala (?) inter papillas duas conicas subterminales collocata. Mammalium et Avium endoparasita; migratoria.

Familia XXII. Filaridea. Corpus longissimum fili-forme. Caput haud labiatum v. 2, 3 v. 4 labiatum. Os terminale aut ad basin labiorum. Penis haud vaginatus v. vagina monopetala, dipetala aut tubulosa exceptus. Animalium vertebratorum endoparasita; nonnulla saltem migratoria.

Subfamilia I. Acheilonemidea. Caput haud labiatum. Os terminale.

* Corpus laeve vel annulatum, nec rugis longitudinalibus annularibus, nec bulbillis insignitum.

70. **Dracunculus.** Extremitas caudalis feminae apice uncinata. Apertura genitalis pone os, vagina uteri protractili, proboscidi-formi. Mammalium endoparasita; juventute migratoria.
71. **Ichthyonema.** Penis haud vaginatus, lobulis duobus parallelis subterminalibus exceptus. Piscium marinorum endoparasita; migratoria?
72. **Filaria.** Penis vagina monopetala. Mammalium, Avium, rarius Amphibiorum endoparasita.
73. **Dipetalonema.** Penis vagina dipetala. Mammalium, Avium et Amphibiorum endoparasita.
74. **Solenonema.** Penis vagina tubulosa v. subglobosa. Mammalium endoparasita.

** Corpus annulatum, annulis longitudinaliter rugosis, vel exannulatum, antrorsum bulbillis insignitum.

75. **Filaroides.** Corpus annulatum, annulis longitudinaliter rugosis. Penis haud vaginatus. Mammalium endoparasita.
76. **Gongylonema.** Corpus filiforme v. capillare, antrorsum bulbillis insignitum. Penis vagina dipetala. Mammalium endoparasita.

Subfamilia II. Cheilonemidea. Caput bi-, tri- v. quadrilabiatum. Os ad basin labiorum.

77. **Dicheilonema.** Caput bilabiatum. Penis vagina tubulosa. Animalium vertebratorum endoparasita.
78. **Monopetalonema.** Caput bilabiatum. Penis vagina monopetala. Avium endoparasita.

79. *Schizoecheilonema*. Caput trilabiatum, labiis apice fissis, in triangulum dispositis. Penis vagina monopetala. Habitaculum incertum.
80. *Tetracheilonema*. Caput quadrilabiatum, labiis in quadrangulum dispositis. Penis vagina tubulosa. Avium endoparasita.

TRIBUS II. CLIDOPHORA. Caput apice valvatum, valvulis duabus oppositis, chitineis. Os ad basin valvularum.

Familia XXIII. Cucullanidea.

81. *Cucullaus*. Corpus elongatum teretiuseculum. Caput truncato-conicum apice bivalve, valvulis conchaeformibus, annulo capitis terminali chitineo insidentibus, annuli processibus internis utrinque tribus. Os ad basin valvularum. Penis vagina dipetala. Piscinum endoparasita.

SECTIO II. ACROPHALLI.

Penis in apice caudali.

Familia XXIV. Strongylidea. Corpus elongatum teretiuseculum, filiforme aut capillare. Caput fuleris chitineis suffultum, aut annulo chitineo cinctum, aut nec fuleris nec annulo instructum. Os terminale aut in apice capitis cernui collocatum. Penis haud vaginatus aut vagina dipetala, rarissime papillis tribus conicis amplexus, bursa caudali propria exappendiculata aut appendiculata exceptus. Animalium vertebratorum endoparasita.

Subfamilia I. Deletrocephalidea. Caput fuleris chitineis suffultum, cuticula tunicatum.

82. *Deletrocephalus*. Caput fuleris 6 antice convergentibus, in anulum confluentibus instructum. Os limbo papilloso. Bursa maris excisa. Petala vaginae penis ecostata. Avium endoparasita.
83. *Diaphanocephalus*. Caput fuleris 4 aut 8 antice arcuatim convergentibus instructum. Os limbo nudo. Bursa maris integra aut fissa. Petala vaginae penis costa pereursa. Amphibiorum endoparasita.

Subfamilia II Sclerostomidea. Caput annulo chitineo cinctum, cernuum aut strictum.

84. *Doehnius*. Caput cernuum. Bursa maris integra vel biloba. Penis vagina dipetala. Mammalium endoparasita.

85. *Sclerostomum*. Caput strictum. Bursa maris integra v. triloba. Penis vagina dipetala. Mammalium rarius Avium endoparasita.

86. *Stephanurus*. Caput strictum. Bursa maris quinqueloba. Penis papillis tribus conicis cinctus. Pachydermatum endoparasita.

Subfamilia III. Eustrongylidea. Caput nec fuleris nec annulo chitineo instructum. Bursa maris exappendiculata aut appendiculata.

87. *Prosthecosacter*. Bursa maris complanata integra v. excisa, limbo suo dorsali appendiculata. Penis vagina dipetala. Cetaceorum endoparasita.

88. *Strongylus*. Bursa maris integra, excisa vel bi-, tri- aut multiloba, exappendiculata. Penis vagina dipetala. Mammalium et Avium, rarius Amphibiorum endoparasita.

89. *Eustrongylus*. Bursa maris integra exappendiculata. Penis haud vaginatus. Mammalium et Avium endoparasita.

SECTIO I. HYPOPHALLI.

Penis infra apicem caudalem.

TRIBUS I. ACLIDOPHORA. Caput haud valvatum.

Familia I. Cirrhostomea. Corpus capillare. Caput corpore continuum. Os terminale cirrhatum. Ocellata vel coeca. Penis haud vaginatus v. vagina tubulosa exceptus. Papilla suctoria caudalis nulla aut unica in apice caudali. Ovipara. Animalcula ut plurimum microscopica. Aquarum dulcium vel maris incolae.

* Ocellata.

I. PHANOGLENE NORDMANN.

Corpus capillare retrorsum acuminatum. Caput corpore continuum, truncatum. Os terminale, binodosum, cirrhis 2—4. Ocelli ruberrimi in cervice discreti vel coaliti. Penis filiformis in vagina tubulosa. Apertura genitalis feminea . . . ; uterus . . . Ovipara. — Aquarum dulcium incolae.

Phanoglene Nordmann. — Dies. Syst. Helm. II. 128. sp. 1. et 2.

II. ENCHELIDIUM EHRENBERG.

Corpus capillare extremitate caudali subulata. Caput corpore continuum, truncatum. Os terminale circulare cirrhatum? Ocellus pone os. Penis . . . Apertura genitalis feminea . . . ; uterus . . . Maricola.

1 Enchelidium marinum EHRENBERG. — *Dies.* Syst. Helm. I. 127 adde:

Oersted: De region. marinis 1844. 69.

Secundum el. *Oersted* l. c. synonymon *Mülleri* hujus loci delendum.

** Coeca.

III. PONTONEMA LEIDY.

Corpus capillare, extremitate caudali conica obtusa. *Caput* corpore continuum truncatum v. obtusum papillosum. *Os* terminale circulare cirrhatum. *Ocelli* nulli. *Apertura* genitalis feminea ventralis, in medio fere corporis; uterus . . . Ovipara. *Maricolae*.

Oesophagus cylindrico-clavatus, intestinum strictum amplum, anus ventralis posticus (*Leidy*).

1. *Pontonema vacillatum* LEIDY.

Corpus utrinque attenuatum, retrorsum incurvatum. *Os* cirrhis brevibus in series longitudinales dispositis. *Extremitas caudalis* brevis, crassa. Longit. fem. ad 9'', crassit. ad $\frac{1}{5}$ ''.

Pontonema vacillatum Leidy: in Journ. Acad. Philad. 2. ser. III. 144 et in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 49.

Habitaculum. Ad littora maris sub saxis, Rhode Island (*Leidy*).

2. *Pontonema marinum* LEIDY.

Corpus utrinque attenuatum. *Caput* convexum. *Os* cirrhis 4. *Extremitas caudalis* longa angusta. Longit. fem. ad 3''.

Pontonema marinum Leidy: in Journ. Acad. Philad. 2. ser. III. 144 et in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 49.

Habitaculum. In fundo freti ad litus New Jersey (*Leidy*).

3. *Pontouema Mülleri* DIESING.

Corpus subaequale retrorsum acutatum. *Caput* truncatum. *Os* cirrhis . . . Longit. ad 1''.

Vibrio Anguillula d. *Anguillula marina Müller*: Anim. Infus. 66. Taf. IX. 9—11.

Vibrio marina Bory: in Encycl. meth. 1824. 778. Tab. XXIV. 26. — *Blainville*: in Diet. d. se. nat. LVII. 537 et LVIII. 71.

Anguillula marina Oersted: De region. marin. 1844. 63 et 69.

Enchelidium marinum Ehrenb. — *Dies.* Syst. Helm. I. 127 (partim).

Habitaculum. Inter mucosa palos marinos obvestientia, et in aqua marina servata frequentissime (O. F. Müller). — In profunditate 0—8 orgyrum, aestate, in fretu Öresund (*Oersted*).

Cum *Vibrio marina Müller* ocellis omnino destituta sit, cum *Enchelidio* marino *Ehrenberg* identica esse non potest. *Oersted* l. c.

IV. AMBLYURA HEMPRICH et EHRENBURG.

Echelid Hill. — Vibrio Müller. — Enoplus Dujardin.

Corpus capillare, extremitate caudali subulata, papilla suetoria subelavatum. *Caput* corpore continuum, truncatum. *Os* terminale circulare cirrhatum. *Ocelli* nulli. *Penis* haud vaginatus. *Apertura genitalis* feminea . . . ; uterus Ovipara. Aquarum dulcium et maris incolae, natatoria.

1. *Amblyura Serpentulus* HEMPRICH et EHRENBURG. — Dies, Syst. Helm. II. 126 et 556 adde:

Anguillula longicauda Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 225.

Amblyura Serpentulus? Leidy ibid. VIII. (1856) 49.

Habitaculo adde: Inter fila *Lynghyae muralis* aliarumque *Confervarum* in aquaeductu, Philadelphiae (Leidy).

2. (2.*) *Amblyura mucronata* DIESING.

Os cirrhis brevibus quatuor cinctum. *Cauda* papilla suetoria subglobosa mucrone brevi aucta. Longit. fem. ad $\frac{3}{4}$ '''.

Czernay: in Bullet. de Moscou XXVI (1853) 205 (cum icone xylogr.)

Habitaculum. Probe Charkoviam (*Czernay*).

Familia II. Anguillulidea. *Corpus* capillare, inerme v. armatum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, sessile, aut in apice tubuli protractilis, inerme vel denticulatum, nudum v. papillis cinctum. *Coea*, rarius ocellata. *Penis* haud vaginatus aut vagina dipetala exceptus. *Papilla suetoria* nulla v. unica in apice caudali vel duae, una in latere sinistro, altera in caudae dextro sita. Ovipara vel vivipara. *Animaleula* minora. — Aquarum dulcium v. maris incolae, vel mucro elasmatis *Balaenarum*, vel in intestinis aut ventriculo, rarius in organis genitalibus animalium vertebratorum, rarissime Amphibiorum et Piscium, nunc endoparasita, nunc extus libere vagantia.

Animaleula nonnulla saltem hujus familiae migratoria, modus vero immigrationis emigratorum adhuc ignotus.

* Odontostomata. *Os* dentatum.

† Ocellata.

V. ENOPLUS DUJARDIN.

Oncholaimi sp. *Dujardin*.

Corpus capillare, extremitate caudali subulata, papilla suetoria terminali. *Caput* corpore continuum, latere echinatum. *Os* terminale intus dentibus corneis 2—4 instructum. *Ocelli* rubri antorsum siti,

in acervum unum v. duos coaliti. *Penis* filiformis vagina dipetala, petalis (laminis) falciformibus. *Apertura genitalis* feminea in corporis medio; uterus bicornis. *Ovipara*, ovulis ellipticis. Maris, rarius aquarum dulcium incolae.

1. **Enoplus tridentatus** DUJARDIN. — *Dies*, Syst. Helm. II. 124 adde:

Leydig: in Müller's Arch. 1854. 292. Tab. XI. 10—13 (cum anatom.; aliter ac nos de papillae suetoriae indole simul sentiente).

Habitaaculo adde: Inter Algas maris mediterranei (*Leydig*).

2. (3.*) **Enoplus quadridentatus** BERLIN.

Corpus antrorsum parum attenuatum, extremitate caudali nunc acuta nunc obtusa, papilla suetoria terminali tubulosa. *Caput* parce echinatum. *Os* dentibus quatuor subtriangularibus latere antico denticulatis. *Ocellorum* acervi duo, approximati. Longit. 2—2½'''.

Enoplus quadridentatus Berlin: in Müller's Archiv 1853. 431—440. Tab. XIV et XV. 1—29. — *Leydig* ibid. 1854. 292.

Habitaaculum. Tergesti, inter Algas marinas saxi adnatas (Berlin).

Speciesbus inquirendis adde:

3. (7.*) **Enoplus bidentatus** DIESING.

Os dentibus internis duobus bacillaribus. *Ocellarum* acervi duo. Longit. . . .

Rhabditis bioculata M. Schultze: in V. Carus Leon. Zootom. Tab. VIII. 2 (sine descript.).

Habitaaculum . . .

4. (7.***) **Enoplus n. spec. M. SCHULTZE.**

Ocelli in acervum parallelepipedum coaliti. Longit. . . .

Enoplus n. sp. M. Schultze: in V. Carus Leon. Zootom. Tab. VIII. 3 (cum anatom., sine descript.).

Habitaaculum. Adria (M. Schultze).

5. (7.****) **Enoplus oculatus.**

Ocelli duo brunnei.

Anguillula oculata Oersted: De region. marin. 1844. 80.

Habitaaculum. In profunditate 11—∞ orgyiarum, Kullen in fretu Öresund, aestate (Oersted).

†† Coeca.

VI. ONCHOLAIMUS DUJARDIN.

Corpus capillare extremitate caudali attenuata. *Caput* corpore continuum, obtusum. *Os* terminale, amplum, intus dentibus 2—3

instructum. *Ocelli* nulli. *Penis* filiformis vagina dipetala. *Apertura genitalis* feminea in corporis medio; uterus bicornis. *Ovipara* vel *vivipara*. — Aquarum dulcium incolae.

1. (3.) *Oncholaimus rivularis* LEYDIG.

Os dentibus duobus lateralibus et tertio intermedio denticulato instructum. *Vivipara*. Longit. . . .

Oncholaimus rivalis Leydig: in Müller's Arch. 1854. 291. Tab. XI. 89.

Habitaculum. Sub saxis Meni, frequenter (Leydig).

Species inquirenda.

2. (3.*) *Oncholaimus Echini* LEYDIG.

Corpus utrinque attenuatum. *Os* dentibus pluribus instructum. *Ovipara*. Longit. 4''.

Oncholaimus Echini Leydig: in Müller's Arch. 1854. 291.

Habitaculum. *Echinus esculentus*: in intestinis (Leydig).

VII. DORYLAIMUS DULARDIN.

Corpus capillare, extremitate caudali attenuata. *Caput* corpore continuum. *Os* in apice tubuli protractilis, dente unico centrali pugioniformi, corneo. *Ocelli* nulli. *Penis* filiformis vagina dipetala, petalis (laminis) falciformibus. *Apertura genitalis feminea* in corporis medio; uterus bicornis. *Ovipara*. — Aquarum dulcium et maris incolae, interdum in piscibus obviae.

1. (2*) *Dorylaimus Linea* DIESING.

Corpus intestino nigro percursum utrinque parum attenuatum, antice truncatum, margine paulo incrassato. *Cauda* subulata fere $\frac{1}{13}$ longitudinis corporis. *Apertura genitalis* feminea subcentralis supera. Longit. fem. 2—8'', crassit. ad $\frac{1}{7}$ ''.

Oesophagus postice bulbosus, denticulo solummodo retracto viso.

Anguillula Linea Grube. — Dies. Syst. Helm. II. 338 (cum reliqua synonymia).

Habitaculum. In fondo aquarum cum Saenuride variegata, haud raro Dorpati (Grube).

VIII. ODONTOBIUS ROUSSEL.

Corpus capillare, extremitate caudali involuta. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale circulare dentibus corneis 3—6. *Ocelli* nulli. *Penis* . . . *Apertura genitalis* feminea et uterus . . . *Ovipara*. — In strato mucoso elasmatis Balaenarum.

Odontobius spec. 1. — Dies. Syst. Helm. II. 123.

Genus nondum satis stabilitum.

IX. DIPLOGASTER M. SCHULTZE.

Corpus capillare, extremitate caudali subulata. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale dentibus pluribus. *Ocelli* nulli. *Penis* vagina dipetala, vagina accessoria lamelliformi. *Apertura genitalis feminea* et *uterus*

Proventriculus, ventriculus et intestinum strictum, ano in quinta posteriore corporis parte collocato. Testiculus unicus.

I. *Diplogaster micans* M. SCHULTZE:

in V. Carus Leon. Zootom. Tab. VIII. 1 (sine descript.).

Habitaculum. Ignotum.

** Anoplostomata. Os edentatum.

X. DICELIS DUJARDIN.

Corpus capillare, extremitate caudali obtusa, utroque margine fovea s. papilla suetoria disciformi, fibris radiantibus instructa. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, circulare. *Ocelli* nulli. *Penis* vagina dipetala cum accessoria altera. *Apertura genitalis feminea* . . ; *uterus* simplex (?). *Ovipara*. — In Lumbricorum terrestrium testiculis.

Dicelis spec. 1. — *Dies. Syst. Helm.* II. 136.

XI. ANGUILLULA HEMPRICH et EHRENBERG.

Synon. generis adde: Aorurus, Streptostoma, Thelastoma, Hystrignathus *Leidy*.

Corpus capillare sublaeve, manifeste et late annulatum aut spinulosum, extremitate caudali acuta v. obtusa, rarissime alata. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale circulare nudum aut nodulis duobus limitatum. *Ocelli* nulli. *Penis* filiformis haud vaginatus, retractilis. *Apertura genitalis feminea* ut plurimum in corporis medio, rarius retrorsum sita v. subcentralis supera; *uterus* bicornis. *Ovi-* v. *vivipara*. — Insectorum, rarius Lumbricorum terrestrium, rarissime Amphibiorum endoparasita, interdum aufuga extusque libere vagantia. — Rediviva 1).

1) De resuscitatione Anguillarum confer:

Davaine: Recherches sur la vie latente chez quelques animaux et quelques plantes: in *Compt. rend. Soc. biol.* 1856. 225 et *Annal. des sc. nat.* 4. ser. X. 325—333.

Pouchet: in *Compt. rend.* XLIX. (1859) 492—494.

Gavarret: Quelques expériences sur les Rotifères, les Tardigrades et les Anguillules des mousses des loits: in *Annal. des sc. nat.* 4. ser. XI. (1859) 314—330.

Cohn: Über das Wiederaufleben der durch Austrocknen in Scheintod versetzten Thiere und Pflanzen: in *Schlesisch. Jahresber.* 1837, 48.

Sectio I. Anguillula. Corpus nec manifeste annulatum nec spinulosum.

1. *Anguillula Aceti* EHRENBURG. — *Dies.* Syst. Helm. II. 128 adde:
Czernay: in *Bullet. de Moscou* XXII. (1849) 232—256. Tab. VI. (cum
 anatom. et de evolut.). — *Leidy:* in *Proceed. Acad. Philad.* VIII.
 (1856) 48.

Habitaculo adde: In aceto communi cerevisiae et vini, in aqua cum farina, in aqua cocta, et in faecibus cerevisiae, Moscoviae (Czernay) in aceto e pomis parato, frequenter Philadelphiae (Leidy).

2. *Anguillula glutinis* EHRENBURG. — *Dies.* Syst. Helm. II. 129 adde:

Leidy: in *Proceed. Acad. Philad.* VIII. (1856) 49.

Habitaculo adde: In glutine tritici, secalis, tragacanthi etc., frequenter, Philadelphiae (Leidy).

3. *Anguillula fluviatilis* HEMPRICH et EHRENBURG. — *Dies.* Syst. Helm. II. 130 adde:

Ehrenberg: in *Abh. d. Berlin. Akad.* 1838. 49. Tab. II. 20 (juven.).

Anguillula fluviatilis? *Schmarda:* in *Denkschr. d. k. Akad. Wien.* VII. 14.

Habitaculo adde: In substantia subcoriacea pratorum prope Schwarzenberg in Saxonia (Lindner et Ehrenberg), in fossis irrigatoriis insulae Elephantinae, Martio (Schmarda).

4. *Anguillula graminearum* DIESING: Syst. Helm. II. 132 adde:

Anguillules du blé Daraine: in *Compt. rend.* XLI. (1855) 435—438 (de modo propagationis et immigrationis in semina frumenti). — *Idem* ibid. XLIII. (1856) 148 et in *Institut.* No. 1179 (1856) 281 (de tenacitate vitae in individuis organis genitalibus adhuc destitutis). — *Idem:* *Recherches sur l'Anguillule du blé niellé.* Paris 1857, avec 3 pl.

5. *Anguillula Dipsaci* KÜHN.

Corpus antorsum attenuatum transparens. *Caput* obtusum rotundatum. *Cauda* sensim acuminata recta v. paulo incurvata. *Aper-tura genitalis* feminea retrorsum sita *Ovipara*. Longit. corp. $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ ''', crassit. $\frac{1}{8}$ = $\frac{1}{6}$ ''', longit. caudae maris (a peue) $\frac{1}{15}$, feminae (a vulva) $\frac{1}{5}$ corporis longitudinis.

Oesophagus postice bulbosus.

Anguillula Dipsaci J. Kühn: in *Schles. Jahresber.* 1837. 30—33. — *Idem* in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* IX. (1837) 129—137. Tab. VII. C.

Habitaculum. In anthodiis depravatis Dipsaci fullonum, Junio (Kühn).

6. Anguillula fossularis LEIDY.

Corpus antrosum attenuatum. *Caput* truncatum. *Cauda* acuta, baseos crassitie triplo longior. Longit. fem. $2 - 2\frac{1}{2}''$, crassit. $\frac{1}{20}''$; longit. caudae $\frac{1}{7}''$.

Pharynx brevis; oesophagus longus clavatus v. fusiformis subtortuosus; intestinum cylindricum strictum.

Anguillula fossularis Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 226, VIII. 49.

Habitaeculum. In fossis, Philadelphiae (Leidy).

7. Anguillula longa LEIDY.

Corpus transparens, maris retrorsum increscens postice rotundatum, curvatum, pene curvato, papillis tribus ventralibus; feminae cauda brevis acuta, baseos crassitie triplo circa longior. Longit. maris $1\frac{1}{2} - 2''$, feminae $2 - 3''$, crassit. $\frac{1}{23}''$.

Pharynx inverse campanulatus; oesophagus et intestinum diametris aequalis.

Anguillula longa Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 225 et VIII. 49.

Habitaeculum. In superficie limi fossarum gregarie prope Philadelphiam (Leidy).

8. Anguillula socialis LEIDY.

Corpus retrorsum attenuatum. *Cauda* longa acuta corporis partem septimam aequans, maris inflexa, subtus papillis quinque epidermaticis instructa, pene incurvato; feminae recta, baseos crassitie octies longior. *Apertura genitalis* feminea ante corporis medium sita. *Ovipara*. Longit. maris $\frac{4}{5} - \frac{3}{5}''$, crassit. $\frac{1}{33}''$, feminae $1 - 2\frac{1}{3}''$, crassit. $\frac{1}{16}''$.

Oxyuris socialis Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 102.

Anguillula socialis Leidy ibid. VIII. 49.

Habitaeculum. *Acheta abbreviata*: in intestino crasso, socialis, Philadelphiae (Leidy).

Species haud descriptae.

9. Anguillula ecaudis EHRENBERG:

in Monatsber. d. Berlin. Akad. 1853 (solum nomen) et ibid. 1855. 226.

Habitaeculum. In terra muscorum Montis Rosae (Schlagintweit et Ehrenberg).

10. Anguillula longicauda EHRENBERG:

in Monatsber. d. Berlin. Akad. 1853 (solum nomen) et ibid. 1855. 226.

Ejus Mikrogeologie 1854. Tab. XXXV. B. A. III. F. (sine descript.).

Habitaeculum. In terra muscorum, *Weissthorpass* ad montem Rosae in altitudine 11138' (Schlagintweit et Ehrenberg).

Sectio II. Aorurus *Leidy*. Corpus distincte et late annulatum, haud spinulosum. Cauda rigida (*Streptostoma* et *Thelastoma* *Leidy*).

* *Streptostoma*. Os amplum circulare, oesophagi pars anterior et posterior pyriformes. Cauda ensiformis longissima.

11. *Anguillula (Streptostoma) agilis* LEIDY.

Streptostoma agile *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. V. (1854) 285 et VIII. (1856) 50. — *Dies.*: Syst. Helm. II. 538. — *Leidy*: in Smithson. Contrib. 1853. V. 45. Tab. VI. 5, VII. 2. 12.

12. *Anguillula (Streptostoma) macrura* DIESING.

Corpus utrinque attenuatum, transparens, nitidum, annulis anterioribus latissimis mobilibus, annulo primo medio constricto. *Caput* truncatum. *Cauda* longitudine tertiae corporis partis, stricta vel curvata nitida. *Ovipara*. Longit. 1"', caudae vix $\frac{1}{3}$ ".

Oxyuris *Diesingii* *Hammerschmidt*: Isis 1838. 354. Tab. IV. a. b. c. (cum anatom.).

Oxyuris *Blattae orientalis* *Hammerschmidt*: in Haidinger's Naturwissenschaft. Abhandl. (partim). I. 284. Tab. X. 4. 7. 13—15.

Anguillula macrura *Diesing*: Syst. Helm. II. 134 (partim).

Streptostoma gracile *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. V. 400 et 285, VIII. 50. — *Idem* in Smithson. Contrib. 1853. V. 46. Tab. VII. 6. 7.

? *Oxyuris* *Blattae* *Gräffe*: Beobachtungen über Radiaten und Würmer Nizza's 51. Tab. X. 13 (in bibliotheca nostra desideratur).

Habitaculum. *Blatta orientalis*: in intestinis tenuibus, Oetobri, Vindobonae (*Hammerschmidt*), Philadelphiae (*Leidy*) — ? *Blatta uegyptiaca*: in intestinis, Niceae (*Gräffe*).

** *Thelastoma*. Os parvum circulare, papillae integrae vel lobatae insidens. Oesophagi pars anterior cylindrica longa, posterior pyriformis. Cauda acuta, modicae longitudinis.

13. *Anguillula (Thelastoma) attenuata* LEIDY.

Thelastoma attenuatum *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. IV. 231, V. 285 et VIII. 50. — *Dies.*: Syst. Helm. II. 559. — *Leidy*: in Smithson. Contrib. 1853. V. 46. Tab. VI. 4, VII. 1. 2. 3.

14. *Anguillula (Thelastoma) appendiculata* LEIDY.

Corpus utrinque attenuatum, transparens, nitidum, annulo ultimo spinulis duabus retrorsum directis armato. *Cauda* stricta acuta, $\frac{1}{4}$ longitudinis corporis. *Apertura genitalis* feminea in posteriore corporis tertia parte. *Ovipara*. Longit. fem. ultra 1"', crassit. part. anter. $\frac{1}{10}$ ", medio $\frac{1}{7}$ ", part. post. $\frac{1}{13}$ ", longit. caudae $\frac{1}{4}$ ", crassit. medio $\frac{1}{74}$ ".

Oxyuris Blattae orientalis *Hammerschmidt*: in *Haidinger's Naturwissenschaft. Abhandl.* I. 284. Tab. X. 10-12 (♂, 8, 9, 20?).

Anguillula maerura *Diesing*: *Syst. Helm.* II. 134 (partim).

Thelastoma appendiculatum *Leidy*: in *Proceed. Acad. Philad.* V. (1850) 101 et (1851) 285, VIII. (1856) 50. — *Idem* in *Smithson. Contrib.* V. (1853) 47. Tab. VII. 3.

Habitaeculum. Blatta orientalis: in intestinis tenuibus, Vin-dobonae (*Hammerschmidt*), Philadelphiae (*Leidy*).

Cf. etiam *A. (Streptostomum) gracilem* *Blattae aegyptiacae*.

15. *Anguillula (Thelastoma) labiata* LEIDY.

Corpus transparent. *Os* in papilla 6-loba. *Cauda* longitudine fere corporis. *Apertura genitalis* . . . *Ovipara*. Longit. feminae ad $\frac{1}{2}$ ''' , crassit. ad $\frac{1}{16}$ ''' .

Thelastoma labiatum *Leidy*: in *Proceed. Acad. Philad.* V. (1850) 101 et (1851) 285, VIII. (1856) 50. — *Idem* in *Smithson. Contrib.* V. 47. Tab. VII. 13.

Habitaeculum. Polydesmus virginien-sis: in ventriculo et in intestinis, Philadelphiae (*Leidy*).

16. *Anguillula (Thelastoma) robusta* LEIDY.

Corpus utrinque attenuatum. *Cauda* fere $\frac{1}{3}$ longitudinis corporis. *Apertura genitalis* feminea in medio fere corporis. *Ovipara*. Longit. fem. 2''' , crassit. partis anter. $\frac{1}{26}$ ''' , medio fere $\frac{1}{5}$ ''' , partis poster. supra anum fere $\frac{1}{6}$ ''' , crassit. caudae medio $\frac{1}{83}$ ''' .

Thelastoma robustum *Leidy*: in *Proceed. Acad. Philad.* V. (1850) 101 et (1851) 285, VIII. (1856) 50. — *Idem* in *Smiths. Contrib.* V. 48.

Thelastomum brevicaudatum? *Leidy*: in *Proceed. Acad. Philad.* V. (1851) 208 et 285. — *Idem* in *Smiths. Contrib.* V. 48.

Thelastomum robustum? *Leidy*: in *Proceed. Acad. Philad.* VIII. (1856) 50.

Habitaeculum. Coleopteri e familia Lamellicornium larva (Leidy). — *Scarabaeus relictus*: Philadelphiae (*Powel*): in intestinis.

17. *Anguillula (Thelastoma) gracilis* DIESING. *Syst. Helm.* II. 133 adde:

Thelastoma gracile *Leidy*: in *Proceed. Acad. Philad.* V. (1851) 285. — *Idem* in *Smithson. Contrib.* V. 1853. 48.

Habitaeculum. Melolonthae fallonis? larva: in intestino coeco, Vin-dobonae (*Hammerschmidt*)

18. *Anguillula (Thelastoma) depressa* *DIESING*. Syst. Helm. II. 133 adde:

Thelastoma dilatatum *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 285.

Thelastoma depressum *Leidy*: in Smithson. Contrib. V. (1853) 48.

Habitaeculum. *Cetoniae marmoratae* larva: in intestino coeco, Vindobonae (Hammersehmidt).

19. *Anguillula (Thelastoma) laticollis* *DIESING*. Syst. Helm. II. 134 adde:

Thelastoma laticolle *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 285. —

Idem in Smithson. Contrib. V. (1853) 48.

Habitaeculum. *Cetoniae sticticae* larva: in intestino, Aprili, Vindobonae (Hammersehmidt).

20. *Anguillula (Thelastoma) venusta* *LEIDY*.

Carpus maris incurvatum, extremitate caudali brevi, depressa, utrinque alata, alis oblongis, postice subulata recurvata, feminae fusiforme, strictum, extremitate caudali longa, gracili, acute conica, recta. Penis acute conicus, curvatus. Longit. mar. ad 1''', crassit. $\frac{1}{8}$ '''. em. ad $2\frac{1}{2}$ ''', crassit. ad $\frac{1}{3}$ '''.

Thelastomum venustum *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 50.

Habitaeculum. *Testudo polyphemus*: in intestino crasso, copiose, in Georgia (Jos. Jones).

Species eada maris utrinque alata et habitaculo commemorabilis.

Sectio III. *Hystriognathus* *Leidy*. Corpus antrosum annulatum et spinulosum.

21. *Anguillula (Hystriognathus) rigida* *LEIDY*.

Corpus subaequale utrinque attenuatum, strictum, rigidum, antrosum manifeste annulatum, annulis spinulis simplicibus retrorsum oblique directis, sensim brevioribus in series 106 dispositis armatis, annulis et spinulis retrorsum sensim evanescentibus. *Os* terminale papillae insidens. *Cauda* curvata corporis sextam partem aequans. *Apertura genitalis* feminea in medio fere corporis. *Ovipara*. Longit. femin. 2'', crassit. $\frac{1}{12}$ ''', caudae ultra $\frac{1}{3}$ ''', crassit. medio ad $\frac{1}{7}$ '''.

Hystriognathus rigidus *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. V. (1850) 102.

VIII. (1856) 49. — Idem in Smithson. Contrib. V. (1853) 44. Tab.

VII. 8—10.

Habitaeculum. *Passalus cornutus*: in ventriculo, Philadelphiae (*Leidy*).

Species inquirendis (exclusis excludendis) adde:

22. Anguillula Ranae temporariae PERTY:

Kleinste Lebensformen 156.

Habitaculum. *Rana temporaria*: in tractu intestinali cum Opalinis, Bernae (Perty).

Sine dubio Anguillulae eum aqua haustae vel cum cibo in intestinum translatae.

XII. ANGIOSTOMUM DUJARDIN.

Corpus capillare, extremitate caudali maris subrecta, alata vel exalata, feminae subulata. *Caput* corpore continuum, truncatum. *Os* terminale circulare. *Ocelli* nulli. *Penis* vagina dipetala, apertura genitali alis duabus, costarum transversalium paribus pluribus fullis, limitata. *Apertura genitalis feminea* in corporis fere medio; *uterus* bicornis. Nunc *ovipara*, nunc *vivipara*. — *Molluscorum et Amphibiorum* endoparasita.

Pharynx cartilagineus subglobosus, oesophagus muscularis, amplus, medio constrictus, ventriculus nullus (Dujardin).

1. (2.) Angiostomum Limacis DUJARDIN. — *Dies.* Syst. Helm. II. 139 et 559 adde:

Will: in Müller's Arch. 1848. 509 (de vas. biliar.). — *Schneider:* in Berliner Monatsber. 1856. April, 192 (de organis genital.) et in Müller's Arch. 1858. 426 (nota). — *Liebkühn:* in Institut. 1858. 240 (de evolut.). Excerpt. a *Leuckart:* in Troschel's Arch. 1859. II. 140. *Gervais et Beneden:* Zool. med. II. 101.

Habitaculum. *Limax (Arion) rufus:* in intestinis, Remi (Dujardin) in cavo respiratorio, in renibus et in intestinis, nec non in limo et inter Confervas, gregarie. — *L. agrestis:* ibidem, vere, Erlangae (Will).

Species inquirenda.

2. (3.?) Angiostomum? ascaroides DIESING.

Corpus capillare laeve, transparens. *Cauda* feminae subulata exalata. Longit. $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}$ ''.

Uterus bicornis.

Ascaroides *Limacis Barthelemy;* in Annual. des Sc. nat. 4. ser. XI. 1858. 4-48. Tab. V. 8-15 (cum anatom. et de migratione).

Embryones Angiostomi limacis? *Leuckart:* in Troschel's Arch. 1859. II. 141.

Habitaculum. *Limax cinereus:* in ovulis, nec non statu juvenili in tractu cibario et in ovariis (Barthelemy)

XIII. LEPTODERA DUJARDIN.

Corpus capillare, extremitate caudali longe subulata. *Caput* corpore continuum acutum. *Os* terminale nodulis (labiis?) duobus limitatum. *Ocelli* nulli. *Penis* vagina dipetala, apertura genitali alis duabus, costarum transversalium paribus 5—6 fultis, limitata, vagina accessoria parva. *Apertura genitalis* feminea in corporis medio; *uterus* bicornis. *Vivipara*. — In Molluscorum terrestrium organis genitalibus et cavo abdominis *Siredonum*.

Oesophagus longus antrorsum filiformis, retrorsum inflatus, musculosus.

1. *Leptodera flexilis* DUJARDIN.

Corpus capillare vel fusiforme. Longit. mar. 1^{'''}, crassit. $\frac{1}{25}$ ''' ; fem. $1\frac{2}{5}$ ''' , crassit. $\frac{1}{20}$ ''' .

Leptodera flexilis Dujardin. — *Dies. Syst. Helm.* II. 138.

Habitaculum. *Limax cinereus*: in duetu deferente, Septembri, Remi (Dujardin).

2. *Leptodera elongata* BAIRD.

Corpus capillare longissimum. Longit. mar. 8''' , feminae $12\frac{1}{2}$ ''' .

Leptodera elongata Baird: in Proceed. Zool. Soc. of London 1858. 223.

Tab. LI. (Annulosa) 6. 7. et in *Annal. of nat. hist.* 3. ser. II. (1858) 307.

Habitaculum. *Siredon mexicanus*: in cavo abdominis (Jardine). *Mus. Brit.*

XIV. ISACIS LESPES.

Oxyuridis, Ascaridis et Anguillulae spec. *Auctorum*.

Corpus capillare vel fusiforme, extremitate caudali subulata. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale nodulis (s. labiis Auctorum) tribus cinctum. *Ocelli* nulli. *Penis* vagina dipetala, vagina accessoria praeditus. *Apertura genitalis feminea* in corporis medio; *uterus* bicornis. *Ovipara*. — Insectorum, Myriapodum et Molluscorum terrestrium endoparasita, demum aufuga exclusque libere vagantia.

1. *Isacis migrans* LESPES.

Corpus fusiforme. *Caput* apice truncatum. Longit. mar. vix 1''' , fem. $1\frac{1}{3}$ ''' ; individua juniora organis genitalibus nullis (e corpore Termitum) longit. vix $\frac{1}{6}$ ''' = $\frac{3}{5}$ ''' . *Rediviva*.

Oesophagus musculosus, tractus cibarius maris rectus, feminae spiralter convolutus; organa genitalia individuorum in cavo abdominis Termitum degentium nulla.

Isacis migrans *Lespès*: in *Annal. des se. nat.* 4. sér. V. 335—336. Tab. VIII. 10—13.

Habitaeculum. *Termes lucifugum*: in cavo abdominis ad intestinum specimina 1—6 in uno individuo; animalecula plurima ac ovula eorum in Termitum nidis, Majo et Junio (*Lespès*).

2. *Isacis cuspidata* *DIESING*.

Corpus utrinque antrorsum magis attenuatum. *Cauda* brevis obtusa cuspidata, recta, baseos crassitie duplo longior. Longit. femin. $\frac{1}{3}$ —3'''.

Asearis cuspidata *Rudolphi*: *Synops.* 52 et 294. — *Dujardin*: *Hist. nat. des Helminth.* 194.

Oxyuris nasicornis *Dugès*: in *Annal. des se. nat. prem. série* IX. 226. Tab. XLVII. 5.

Anguillula cuspidata *Diesing*. *Syst. Helm.* II. 132.

Habitaeculum. *Oryctes (Scarabaeus) nasicornis*: in larvae intestino crasso, Majo, Berolini (*Rudolphi*). Parisiis (*Dugès*).

3. *Isacis infecta* *DIESING*.

Corpus album intestino brunneo transparente, maris utrinque auctum, feminae utrinque sensim attenuatum. *Cauda* maris subtus papillis duabus exiguis, supra anum papillis octo, bifariam dispositis ae epidermidis plicis junctis obsessa, vaginae petalis (laminis) penem excipientibus curvatis; cauda feminae parum curvata. Longit. maris 2''', crassit. med. ad $\frac{1}{17}$ ''', longit. feminae 3—4 $\frac{1}{2}$ ''', crassit. medio ad $\frac{1}{5}$ '''.

Asearis infecta *Leidy*: in *Proceed. Acad. Philad.* IV. 229 et in *Annal. nat. hist.* 2. sér. V. (1850) 314 (cum anatom.). — Idem in *Smithson. Contrib.* V. (1853) 42—44. Tab. VI. 1, 2, 6, 7 et VII. 5, 11, 14, 16—20, 22 (cum anatom.). — Idem in *Proceed. Acad. Philad.* VIII. (1856) 32. — *Dies.* *Syst. Helm.* II. 560.

Habitaeculum. *Julus marginatus*: in intestinis tenuibus et in ventriculo, Philadelphiae (*Leidy*).

4. *Isacis cylindrica* *DIESING*.

Corpus subcylindricum curvatum, utrinque aequaliter attenuatum. *Cauda* gracilis, acute conica, incurvata. *Apertura* genitalis feminea infra medium corporis. Longit. femin. $\frac{2}{5}$ ''', crassit. $\frac{1}{12}$ '''.

Pharynx laud cartilagineus.

Ascaris cylindrica Leidy: in Proceed. Acad. Philad. IV. 229 et VIII. (1856) 32.

Anguistonium? cylindricum *Diesing*. Syst. Helm. II. 339.

Habitaeculum. *Helix alternata*: in intestinis tenuibus, Philadelphiae (Leidy).

Species insufficienter descriptae.

5. Isacis Lucani DIESING.

Ascaris Lucani Frölich: in Naturf. nr. 25. 51. — *Rudolphi*: Synops. 60 et 304. — *Dujardin*: Hist. nat. des Helminth. 192.

Anguillula Lucani Diesing. Syst. Helm. II. 135.

Habitaeculum. *Lucanus Capreolus*: in intestino crasso (Frölich).

6. Isacis Ascaris DIESING.

Ascaris Stein: Vergleichende Anat. u. Physiol. d. Insecten. Monograph. I. 1847. 108.

Anguillula Ascaris Diesing. Syst. Helm. II. 337.

Habitaeculum. *Byrrhus pilula*: in capsula seminali. — *Lamia aedilis*: in bursa copulatrice. — *Scarabaeus stercorarius*: in cloaca, Berolini (Stein).

7. Isacis Gryllotalpae DIESING.

Oxyuris Gryllotalpae? *Dufour*: in Annal. des sc. nat. sec. sér. VII. 8. Tab. 1. 2.

Ascaris sp. *Gurtl*: Magaz. f. d. gesamt. Thierheilk. IV Jahrg. No. 130. 1838.

Anguillula Gryllotalpae Diesing. Syst. Helm. II. 135.

Habitaeculum. *Gryllotalpa vulgaris*: in ventriculo (Dufour), in intestinis (Gurtl).

Genera inquirenda.

XV. PHACELURA HEMPRICH et EHRENBERG.

Gordius Müller. — *Filaria Baer*.

Corpus capillare, extremitate caudali rotundata, interdum appendicibus 4—8 styliformibus rectis mobilibus (an pullis?) aucta. *Caput* corpore continuum. *Os* ... *Penis* ... *Molluscorum* aquarum dulcium endoparasita.

Phacelurae spec. 3. — *Dies*. Syst. Helm. II. 137.

Appendices styliformes caudales nunc quatuor, nunc octo, fortasse papillae suctoriae tubuliformes, retractiles.

XVI. POTAMONEMA LEIDY.

Corpus capillare, extremitate caudali obtusa. *Caput* corpore continuum parum dilatatum obtusum. *Os* terminale infundibuliforme. *Apertura* genitalis feminea in medio fere corporis. Aquarum dulcium incolae.

Oesophagus angustus, flexuosus, membranaceus, sensim in intestinum amplum, strictum, cylindricum protractus.

1. *Potamonema nitidum* LEIDY.

Corpus utrinque, antrorsum valde attenuatum. *Cauda* obtuse conica. Longit. 5'', crassit. $\frac{1}{5}$ ''.

Potamonema nitidum Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 49.

Habitaculum. Inter caespites Valisneriae americanae in rivo Schuylkill, prope Philadelphiam (Leidy).

XVII. NEMA LEIDY.

Corpus capillare, extremitate caudali conica, acuta, recurvata. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, infundibuliforme. *Apertura* genitalis feminea in medio fere corporis. Aquarum dulcium incolae.

Oesophagus tubulosus, membranaceus, in intestinum strictum protractus.

1. *Nema vacillans* LEIDY.

Corpus album, nitidum. *Os* amplum. Longit. fem. $\frac{2}{3}$ '' crassit. $\frac{1}{20}$ '' longit. caudae $\frac{1}{9}$ ''.

Nema vacillans Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 49.

Habitaculum. Ad *Phryganeas* emortuas fungo parasitico infestatas et ad lapides in rivuli ripa, prope Philadelphiam (Leidy).

Familia III. Ptychocephalidea. Character generis unici simul familiae.

XVIII. PTYCHOCEPHALUS DIESING.

Oxyuris Györy — Pseudonymus Diesing. — Asearis Claparède.

Corpus capillare, antrorsum limbo lato retroflexo cinctum. *Caput* discretum subglobosum, antice plicis quinque e centro radian-
tibus ornatum. *Os* terminale in plicarum centro. *Extremitas* caudalis maris obtusa, mucrone terminali; feminae subulata. *Penis* setiformis, haul vaginatus, infra apicem caudalem. *Apertura* genitalis feminea in postica tertia corporis parte; *uterus* bicornis? *Porus excretorius*

ventralis. *Ovipara* ovulis appendiculatis Animalcula minora. — In Coleopterorum intestino recto endoparasita.

Notitiae anatomicae: Pharynx et subscudes 3 oesophagi longitudinales subcornei. Oesophagus subcylindricus. Ventriculus subglobosus. Tractus intestinalis strictus, subaequalis, antice incrassatus. Anus maris infra penem, feminae infra partem subulatam corporis. Organon excretorium saceiforme retro ventriculum situm, poro excretorio plicato, ventrali. Uterus bicornis? Ovaria duo: unum antrorsum, alterum retrorsum directum. Ovula evoluta ovalia, uno latere parum excavata, nodulo instructa, fila 2 vel 4 longissima emittentia, oothecam dense spiralem cylindricam ovulo longiorem formantia.

1. *Ptychocephalus spirotheca* DIESING.

Corpus dense annulatum antrorsum attenuatum, lacteo-album, transparent. *Extremitas* caudalis maris subrecta, obtusa, rotundata, mucrone brevi parum inflexo, papillae insidente instructa, subtus papillis sex: duabus maximis infra anum, duabus minimis inter anum et penem et duabus ultimis inter penem et caudae mucronem colloca-tis, juxtapositis; feminae subulata recta, apertura genitali bilabiata. Longit. mar. ad $\frac{1}{3}$ ''' , fem. $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{3}$ '''.

Oxyuris *Spirotheca Györy*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. Wien. XXI. (1856) 2—8, cum tab.

Pseudonymus *Spirotheca Diesing*: in Denkschr. d. kais. Akad. XIII. 9—10 (in nota 8.).

Ascaris *Spirotheca Claparède*: Formation et Fécondation des oeufs chez les vers Nematodes 1859. 73 (oeufs munis de leur chorion spiral) Tab. VIII. 9—10.

Habitaeculum. *Hydrophilus piceus*: in intestino recto inter Leptothricees insectorum, individua 6 — 30, aestate, Vindobonae (Györy).

Familia IV. Oxyuridea. Corpus elongatum teretiusculum nudum, maris nunc papillis suctoriis, nunc plectanis instructum, extremitate caudali nuda, armata aut apice spinulis coronata, feminae subulata. Caput corpore continuum, epidermide adnata v. inflata hullam v. alas formante tunicatum. Os terminale, circulare, nudum v. nodulis s. papillis 3—4 cinctum, pharynge v. oesophago intus dentato aut edentato. Penis haud vaginatus v. vagina tubulosa, mono- v. dipetala exceptus. Ovipara vel vivipara. — In Mammalium, Avium et Amphibiorum intestino caeco et crasso endoparasita.

Quod in caractere familiae de epidermide capitis, in hullam inflata v. alas 2—4 formante, dictum est, solummodo de quibusdam speciebus generis *Oxyuridis* valet. Dummodo individua specierum omnium mascula, quae

simul rarissima, exactius nobis innotuerint, eadem ratio, quae Histriocephali, Dispharagi, Spiropterinae ac Physocephali genera in Spirurideorum familia condere impulit, nova alia proponere probabiliter urgetur.

XIX. OXYURIS RUDOLPHI.

Trichocephalus Goese. — *Mastigodes Zeder.* — *Ascaris Auctorum.*

Corpus elongatum, teretiuseculum, crassiusculum. *Caput* corpore continuum, epidermide stricte adnata, aut in bullam globosam vel angulosam elevata et tunc alas 2—4 formante tunicatum. *Os* terminale nudum v. nodulis s. papillis cinctum. *Extremitas* caudalis aenta, maris mucronata, feminae subulata. *Penis* filiformis vagina tubulosa. *Apertura genitalis feminea* antrorsum v. retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Ovipara.* In Mammalium intestinis, praesertim crassis et caecis endoparasita.

* Epidermide capitis bullam vel alas 2 vel 4 formante.

† Os nodulis seu papillis cinctum.

1. *Oxyuris vermicularis BREMSER.*

Ascaris vermicularis Linné. — *Dies.* Syst. Helm. II. 144. — *Leidy:* in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1836) 50.

Oxyuris vermicularis Bremser. — *Dubini:* Entozoografia umana 121—127 (anatom.) Tab. VI. — *Küchenmeister:* Parasiten I. 275—289. Tab. VI. 26—31. — *Klob:* in Gesellsch. d. Ärzte. Wien. 13. Febr. 1857 et in Wiener Zeitg. No. 63 (18. Mai 1857). — *Claparède:* Format. et Fécondat. des oeufs chez les vers Nématodes 1839, var. loc. Tab. I. S. IV. 15—19. — *Gervais et Beneden:* Zool. medicale II. 126 cum fig. xylogr.

Habitaculo adde: Homo anglo-americanus; frequens in America septentrionali (*Leidy*).

2. *Oxyuris obvelata BREMSER.*

Ascaris oxyura Nitzsch. — *Dies.* Syst. Helm. II. 145 et 559. — *Creplin:* in Wieg. Arch. 1849. I. 56—57.

†† Os haud nodulosum.

3. *Oxyuris compar LEIDY.*

Corpus fusiforme. *Caput* subaentum, epidermide inflata. *Extremitas* caudalis longe subulata, spiraliter contorta. *Apertura genitalis* in corporis quinta parte prima sita. Longit. feminae 4—7", crassit. $\frac{1}{3}$ " ; longit. caudae ab ano $1\frac{1}{2}$ ".

Oxyuris compar Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1836) 52 (cum anatom.).

Habitaeculum. *Felis Catus*: in intestinis tenuibus enim Taenia crassicolli, Philadelphiae (Leidy).

4. *Oxyuris semilanceolata* MOLIN.

Corpus inflexum, tenuissime ac densissime annulatum, utrinque, retrorsum magis attenuatum. *Caput* apice truncatum, epidermide inflata, bialata, alis linearibus basi oblique excisis. *Extremitas* caudalis maris spiraliter torta, apice mucronata, limbis quatuor laterali-bus geminatim invicem superpositis, inferioribus apicem caudalem et mucronem amplectentibus, pene papillaeformi; feminae inflexa, subulata, apertura genitali parum supra medium corporis. Longit. mar. 1"', fem. 2"', crassit. $\frac{1}{2}$ ".

Oxyuris semilanceolata Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. (1858) 144.

Habitaeculum. *Mus Musculus*: in intestino crasso, Novembri, Patavii (Molin).

5. *Oxyuris paradoxa* MOLIN.

Corpus subrectum, utrinque attenuatum. *Caput* attenuatum apice truncatum, epidermide inflata, quadrialata, alis semilunaribus cruciatim dispositis. *Extremitas* caudalis subito attenuata, longe subulata, apice mucronata, apertura genitali feminea in posteriore corporis parte. Longit. fem. $7\frac{1}{2}$ ", crassit. $\frac{1}{4}$ " (?).

Oxyuris paradoxa Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 144.

Habitaeculum. *Mustela Putorius*: in intestino, Decembri, Patavii (Molin).

6. *Oxyuris tetraptera* DIESING.

Corpus subaequale. *Caput* obsessum alis quatuor, binis antrorsum dilatatis basi rotundatis, binis antrorsum angustatis multo longioribus, basi oblique truncatis. *Extremitas* caudalis maris mucinata, feminae recta subulata. Longit. mar. $1\frac{1}{2}$ ", fem. 3—4": crassit. $\frac{1}{5}$ ".

Ascaris tetraptera Nitzsch. — Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 165
— Creplin: in Wieg. Arch. 1849. I. 36—37. — Dies. Syst. Helm.
II. 174.

Habitaeculum. *Mus Musculus*: in intestino crasso (Rudolphi et Nitzsch). — *M. sylvaticus*: vere et aestate (Bremser). — *Cricetus vulgaris* (Mehlis). — *Dipus Sagitta*: vere (Bremser). — *D. Jacculus* Septembri (Diesing): in eorum intestinis.

** Epidermide capitis striete adnata.

7. (3.) *Oxyuris obesa* *DIESING*. Syst. Helm. II. 141, adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. XIII. 12. Tab. I. 1-6.

8. (6.) *Oxyuris curvula* *RUDOLPHI*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 141, adde:

Dujardin: in Annal. des se. nat. 3. sér. XV. (1831) 302-303 (de organ. deglutit.). — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 32.

Habitaaculo adde: *Equus Caballus*: in intestinis, Philadelphiae (*Leidy*).

Speciesbus inquirendis adde:

9. ? *Oxyuris dubia* *LEIDY*.

Corpus fusiforme curvatum. *Caput* epidermide striete adnata. *Extremitas* caudalis subito attenuata, acute conica. *Apertura genitalis* feminea in medio fere corporis. Longit. fem. $1\frac{1}{2}''$, crassit. $\frac{1}{3}''$.

? *Oxyuria dubia* *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 32.

Habitaaculum. *Bufo americanus* et *Salamandra rubra*: in intestino coeco, Philadelphiae (*Leidy*).

10. *Oxyuris mucronata* *MOLIN*.

Corpus utrinque attenuatum. *Caput* truncatum epidermide inflata. *Extremitas* caudalis acute conica, apice mucronata. *Apertura genitalis* feminea in posteriore (?) corporis parte. Longit. feminae $3\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}''$, crassit. $\frac{1}{10}''$.

Oxyuris mucronata *Molin*: in Sitzungsber. XXXIII. (1838) 296.

Habitaaculum. *Bufo vulgaris*: in intestino crasso, Martio, Patavii (Polonio).

XX. PASSALURUS DUJARDIN.

Oxyuris Auctor.

Corpus fusiforme maris retrorsum in spiras 1 vel 2 tortum feminae subrectum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale. *Pharynx* dentibus tribus oblongis membrana junctis armatus. *Extremitas* caudalis longe subulata. *Penis* filiformis vagina tubulosa (?). *Apertura genitalis* feminea antrorsum sita; *uterus* unicornis. *Ovipara*. In Mammalium intestinis crassis endoparasita.

1. *Passalurus ambiguus* *DUJARDIN*.

Oxyuris ambigua *Rudolphi*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 140.

XXI. PHARYNGODON DIESING.

Ascaridis spec. *Rudolphi*. — Oxyuridis spec. *Dujardin* et *Molin*.

Corpus subcylindricum annulatum, maris rectum utrinque alatum, feminae sigmoideum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale circulare nodulis quatuor cinctum. *Bulbus oesophageus* dentibus tribus internis instructus. *Extremitas* caudalis longissime subulata, spinulis armata, maris oblique truncata, feminae obtusa. *Penis* filiformis haud vaginatus, limbo aperturæ genitalis masculæ papillis cincto. *Apertura genitalis feminea* antroorsum sita; *uterus* unicornis? *Oripara*, ovulis fusiformibus fere bacillaribus. In Sauriorum intestino recto endoparasita.

I. *Pharyngodon acanthurus* DIESING.

Corpus antroorsum attenuatum, maris alis linearibus. *Extremitas* caudalis maris et feminae spinulis 8, binis oppositis, armata. Longit. mar. $1\frac{1}{2}'''$, crassit. $\frac{1}{10}'''$; fem. $1\frac{1}{2}''' - 3'''$, crassit. ad $\frac{1}{3}'''$.

Ascaris extenuata Rudolphi; Synops. 47 et 287. — *Dujardin*: Hist. nat. des Helminth. 174. — *Dies.* Syst. Helm. II. 154.

Oxyuris spinicauda Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 143.

Ascaris spinicauda Diesing. Syst. Helm. II. 188.

Ascaris acanthura Diesing ibid. in corrigendis.

Oxyuris acanthura Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. Wien. XXXVIII.

18–21 (cum anatom.). Tab. I. 4–7 et ibid. XL. (1860). No. 9. 334.

Oxyuris extenuata Molin? ibid. 334.

Habitaculum. *Chrysolanprus ocellatus*, Algesiræ (Natterer). — *Podarcis muralis*, Septembri, prope St. Malo (*Dujardin*), Majo, Patavii (*Molin*) in eorum intestino recto.

XXII. HETERACIS DUJARDIN.

Ascaridis spec. *Aactor*.

Corpus subcylindricum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale nodulis s. papillis 3 cinctum. *Pharynx* ab oesophago zona dentium discretus. *Extremitas* caudalis longe subulata. *Penis* longissimus spiraliter tortus, vagina monopetala exceptus. *Pupilla* suetoria sessilis v. pedicellata ante penem. *Apertura genitalis feminea* in medio corporis vel retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Oripara*, in Mammalium ventriculo, Avium intestinis, praesertim crassis et caecis, nec non inter tunicas ventriculi et in Amphibiorum intestinis endoparasita.

Organon excretorium a cl. Eberth observatum.

1. Heteracis vesicularis DUCJARDIN.

Ascaris vesicularis Frölich. — *Dies.* Syst. Helm. II. 148. — *Leidy:* in Proceed. Acad. Philad. VIII. 51.

Heteracis vesicularis Dujardin. — *Molin:* in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. (1858) 150 et ibid. XXXIII. 298 et XXXIX. (1859) 24. — *Eberth:* in Würzburger Naturwissensch. Zeitschr. I. I. (1860) 41—60 (anatom.), Tab. II—IV.

Habitaeculo adde: *Meleagris Galloparo* — *Phasianus Gallus:* in intestino coeco, Philadelphiae (*Leidy*), ibid. Martio, Novembri et Decembri. — *Ph. pictus*, Martio et Decembri, Patavii: in intestinis crassis et praesertim coecis (*Molin*)

2. Heteracis dispar DUCJARDIN.

Ascaris dispar Schrank. — *Dies.* Syst. Helm. II. 149.

Heteracis dispar Dujardin. — *Molin:* in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 150.

Habitaeculo adde: *Strix passerina:* in intestino tenui, Decembri, Patavii (*Molin*).

3. Heteracis suctoria MOLIN:

in Sitzungsber. XL. (1860) 341.

Habitaeculum. *Caprimulgus campestris:* inter tunicas ventriculi, Junio, in Brasilia (*Natterer*).

4. Heteracis verrucosa MOLIN:

Sitzungsber. I. c. 340.

Habitaeculum. *Dasyprocta Aguti:* in ventriculo, Januario, in Brasilia (*Natterer*).

5. Heteracis annulata MOLIN:

in Sitzungsber. ibid. 340.

Habitaeculum. *Ophis saurocephalus:* in intestino, Junio, in Brasilia (*Natterer*).

Species vix hujus generis.

6. Heteracis acuminata DUCJARDIN.

Ascaris acuminata Schrank. — *Dies.* Syst. Helm. II. 152 (excl. synonym. ad *H. brevicaudata* pertinentibus). — *Schneider:* in Berliner Monatsber. 1856. 192 (de spermatozooidorum motu).

7. Heteracis brevicaudata DUCJARDIN.

Ascaris acuminata Schrank. — *Dies.* Syst. Helm. II. 153 (partim).

Species haec et praecedens fortasse generi *Cosmoecerae* adnumerandae.

XXIII. ALLODAPA DIESING.

Oxyuridis spec. *Creplin*.

Corpus subaequale, maris retrorsum hamiforme, feminae rectum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale limbo (labio?) circulari crasso. *Extremities* caudalis maris attenuata brevis, mucrone terminali, utrinque alata, alis papillois; feminae elongata, conica, mucrone terminali. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitalis feminea* supra corporis medium sita; *uterus* .. *Ovipara* — Avium in intestinis caecis endoparasita.

I. *Allodapa typica* DIESING.

Corpus carneo-rubrum, maris rectum v. curvatum, feminae curvatum, interdum antrorsum subspirale. *Caput* apice truncatum. *Os* minimum, limbo tumidulo amplo tuberculoso. *Extremities* caudalis maris mucrone subtili, recto, breviusculo, sublineari aucta, ala utraque papillis 4 instructa; feminae recta longa, elongato-conica, mucrone longo versus apicem obtusiusculum parum attenuato. Longit. mar. 2—3", fem. 3—4, 6—7".

Oxyuris *allodapa* *Creplin*: in Abhandl. d. naturf. Gesellsch. Halle 1853, I. 61.

Habitaculum. *Dicholophus Marcygari*: in intestinis caecis, copiose, Terra dos Campos, Julio, in Brasilia (Burmeister).

XXIV. SUBULURA MOLIN.

Corpus filiforme. *Caput* corpore continuum, apice rotundatum. *Os* terminale, circulare, papillosum. *Extremities* caudalis longe subulata, apice acutissimo, maris inflexa papillis exornata, acetabulo suctorio (ano?) ab apice remoto, feminae recta. *Penis* vagina dipetala, petalis (laminis) spiraliter tortis. *Apertura genitalis feminea* in posteriore corporis parte (?); *uterus*... — In Avium brasiliensium ventriculo et intestinis endoparasita.

I. *Subulura acutissima* MOLIN:

in Sitzungsber. XL. (1860) 332.

Habitaculum. *Strix atricapilla*, Augusto. — *Cuculus melacoryphus*: in ventriculo et intestinis, in Brasilia (Natterer).

XXV. COSMOCERCA DIESING.

Ascaris Rudolphi. — *Oxyuris Dujardin*.

Corpus fusiforme. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale nodulis 4 cinctum. *Extremitas* caudalis acute conica, subulata, apice spinulis minimis armata, maris uncinato-inflexa subtus plectanis medio geniculato-infraetis instructa, feminae recta. *Penis* vagina dipelata, vagina accessoria tubulosa brevi, chitinea. *Apertura genitalis feminea*: rima transversalis supra medium corporis sita; *uterus* bicornis. *Porus* excretorius acetabuliformis ventralis antrosum situs. *Vivipara*. — In Batrachiorum intestinis et vesiculis pulmonalibus endoparasa.

Notitiae anatomicae: Pharynx musculosus, oesophagus subcylindricus, ventriculus subglobosus, intestinum strictum, amplum, medio angustatum, recto brevi angustato, muscoloso. Organon excretorium: utriculi duo coeci, nunc recti, nunc tortuosi, poro excretorio ventrali antrosum sito, ad intestinum secus anum versus decurrentes. Systema nervorum distinctum, centrale et periphericum (Walter).

1. *Cosmocerca ornata* DIESING.

Corpus fusiforme. *Caput* conicum, apice truncatum. *Os* triangulare. *Extremitas* caudalis spinulis terminalibus tribus armata, maris plectanis quadrifariis quineuneiatim dispositis. Long. mar. $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ ''', crassit. $\frac{1}{15}$ ''': fem. 2— $2\frac{1}{5}$ '''.

Oxyuris ornata Dujardin: Hist. nat. des Helminth. II. 142. — *Dies.* Syst. Helm. II. 141. — *Walter*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VIII. (1856) 163—201. Tab. V. VI. et ibid. IX. 483—494. Tab. XIX. (anatom. et physiol.).

Habitaculum. *Pelophylax esculentus* et *Rana temporaria*: in intestinis, Julio et Augusto (Dujardin). — *Triton alpestris*: in intestinis et vesiculis pulmonalibus, aestate et autumnio, Monachi (Walter).

Species inquirenda.

2. *Cosmocerca commutata* DIESING.

Corpus subaequale, extremitate caudali maris acuminata, mucronata, inflexa, plectanis longitudinaliter biserialibus utrinque 7, feminae acute conica. Longit. mar. $2\frac{1}{2}$ '''. fem. 3—4''', crassit. $\frac{1}{2}$ '''.

Plectaenum chitineum, biernre, cruribus divaricatis ovalibus, acetabulo in bifurcationis sinu sito circulari, limbo foliolis 20—22 cincto (Weinland).

Asearis brevicaudata Rudolphi: Synops. 284 (*Bufois viridis*).

Asearis commutata Diesing: Syst. Helm. II. 132. *Molin*: in Sitzgsb. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXXIII. (1838) 296. — *Claparède*: Format. et Fécondat. des oeufs chez les vers Nématodes 1839. var. loc. Tab. VII. 4—10.

Oxyuris ornata Duj.? — *Weinland*: in Württemb. naturw. Jahreshfte XV. (1839). 97—99, cum tab.

Habitaculum. *Bufo viridis*: in intestinis, omni anni tempore, excepto hieme, frequentissime aestate M. C. V.; *ibid.* in hepate cystide inclusa (*Weinland*). — *B. vulgaris*: in intestino recto, Martio, Patavii (Polonio).

Oxyuridea incertae sedis:

1. *Oxyuris brevicaudata DULARDIN*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 142.

2. *Oxyuris velocissima NORDMANN*.

Asearis velocissima Diesing: Syst. Helm. II. 204.

Num *O. velocissima*, in oculis pisicium fluviatilium obvia, ad hanc familiam, num ad illam Anguillulideorum pertineat, adhuc incertum.

Familia V. Hedruridea. Corpus elongatum teretiusculum. maris gracile, laxe spirale, feminae crassum, rectum, postice fovea acetabuliformi, uncino centrali armata, instructum. Caput bilabiatum. Os terminale ad basin labiorum. Penis haud vaginatus v. vagina dipetala exceptus. Apertura genitalis feminea retrorsum sita. In ventriculo, rarius intestinis Batrachiorum et Testudinum endoparasita.

XXVI. HEDRURIS NITZSCH et MOLIN. Char. reform.

Asearis Rudolphi.

Corpus subcylindricum, maris laxe spirale, feminae rectum. *Caput* discretum, bilabiatum. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris subtus papillis suetoriis instructa, feminae postice fovea acetabuliformi terminali, prominentiam conicam retractilem, uncino terminali armata, emittente. *Penis* haud vaginatus. *Apertura genitalis feminea* supra foveam caudalem; *uterus* . . . *Ovipara*. — In Batrachiorum ventriculo, rarius intestinis endoparasita.

1. *Hedruris androphora NITZSCH*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 203 adde:

Wedl.: in Sitzungsber. d. kais. Akad. Wien. XVI. (1833) 403 et 408.

Tab. H. b 12 (de ovulis et de embryone). — *Schneider*: in Berliner Monatsber. 1836. 192 (de spermatozoideorum motu). — *Molin*: in

Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. (1838) 151 (char. gen. et spec. reform.). — *Claparède*: Format. et Fécondat. des oeufs chez les vers Nématodes 1839. var. loc. Tab. VIII. 1—8.

Habitaculo adde: *Triton alpestris (igneus)*. — *Tr. cristatus*: in ventriculo (Wedl), in ultimae speciei intestino tenui, Majo et Junio (Molin). — *Tr. exiguus*: in ventriculo, Martio, Patavii (Polonio).

2. Hedruris Siredonis BAIRD.

Corpus antrorsum attenuatum, postice obtusum, distincte transverse striatum. Longit. fem. $6\frac{1}{2}'''$, crassit. $\frac{1}{4}'''$.

Hedruris Siredonis Baird: in Proceed. Zool. Soc. Londin. 1838. 225. Tab. LII. 1—4 et in Annual. nat. hist. 3. ser. II. (1838) 307.

Habitaculum. *Siredon mexicanus*: in ventriculo (Jardine).

XXVII. SYNPLECTA LEIDY.

Corpus subcylindricum distincte et rude annulatum, maris retrorsum spirale, spiris subtus papillis obsessis suctoriis numerosis in series longitudinales dispositis, feminae rectum. *Caput* bilabiatum. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris conica inflexa, subtus papillis suctoriis numerosis obsessa, feminae fovea acetabuliformi terminali, mucinum basilarem centralem emittente. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitalis feminea* supra foveam caudalem; *uterus*... *Ovipara*. — In Testudinum ventriculo et initio intestini tenuis endoparasita.

1. Synplecta pendula LEIDY.

Corpus albido-rufum, maris utrinque attenuatum, retrorsum in spiras 3 tortum, papillis suctoriis in series 20 dispositis, feminae antrorsum attenuatum. *Caput* labiis trilobis. *Extremitas* caudalis maris subtus papillis suctoriis per paria 7—8 dispositis obsessa, feminae inflexa, fovea caudali ovali. *Penis* vaginae petalis (laminis) falciformibus chitineis. Longit. maris 4—5''', crassit. $\frac{1}{6}'''$; fem. 6—11''', crassit. $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}'''$.

Synplecta pendula Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 240 et VIII. (1856) 52.

Habitaculum. *Emys guttata*: in ventriculo et initio intestini tenuis, Philadelphiae (Leidy).

Mas feminam, foveae caudalis mucinuli ope ventriculo vel intestino ferme adhaerentem, parte corporis spirali amplectitur.

Familia VI. Ophiostomidea. Corpus elongatum teretiusculum, inerme v. armatum. Caput corpore continuum aut discretum, bilabiatum, labiis aequalongis, vel uno alterove longiore. Os terminale ad basin labiorum. Extremitas caudalis maris subrecta aut spiraliter torta, feminae subrecta haud labiata aut bilabiata. Penis haud vaginatus v. vagina dipetala exceptus. Apertura genitalis feminea aurtorsum vel retrorsum sita. — In Mammalium et Piscium intestinis endoparasita.

XXVIII. RICTULARIA FRÖLICH.

Ascaris Auctorum. — *Echinorhynchus Gmel.* — *Proboscidea Bruguière.* — *Fissula Lamarck* partim. — *Ophiostoma Rudolphi* partim.

Corpus elongatum teretiusculum, inerme v. armatum. *Caput* corpore continuum, bilabiatum, labiis aequalibus unove brevioribus. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris attenuata apice mucronata, feminae bilabiata. *Penis* haud vaginatus. *Apertura genitalis feminea* . . . : *uterus* bicornis. *Ovipara.* — In Mammalium intestinis endoparasita.

1. *Rictularia cristata* FRÖLICH.

Ophiostomum cristatum Rudolphi. — *Dies.* Syst. Helm. II. 245 (characteribus speciei immutato).

2. *Rictularia amphiacantha* DIESING.

Ophiostomum amphiacanthum Diesing: Syst. Helm. II. 246. — *Idem* in *Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch.* XIII. 16. Tab. II. 29 – 36 (characteribus speciei immutato).

XXIX. OPHIOSTOMUM RUDOLPHI. Charact. restricto.

Fissula Lamarck partim.

Corpus elongatum teretiusculum, inerme. *Caput* corpore continuum bilabiatum, labiis aequalongis. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris . . . feminae obtusa apice mucronata, nec bilabiata. *Apertura genitalis feminea* aurtorsum sita; *uterus* bicornis. *Vivipara.* — In Mammalium intestinis endoparasita.

1. *Ophiostomum mucronatum* RUDOLPHI. — *Dies.:* Syst. Helm. II. 243.

Ophiostomum dispar Rudolphi et *O. lepturum Rud.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 244 et 245, secundum cl. *Creplin:* in *Wiegman. Arch.* 1844. I. 129 et 1849. I. 60 species delendae.

XXX. DACNITIS DUJARDIN.

Pleurorhynchus *Nau.* = Cucullani, Ascaridis et Ophiostomatis spec. *Rudolphi.*

Corpus subcylindricum, inerme. *Caput* corpore continuum bilabiatum, labio supero aut infero brevior. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris recurvata, acuta, utrinque papillis marginalibus obsessa, feminae recta, conica, acuta. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Ovipara.* — Piscium marinorum et aquarum dulcium in intestinis endoparasita.

1. *Dacnitis esuriens* DUJARDIN et MOLIN. Charact. aucto.

Cucullanus heterochrous *Rudolphi.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 241. — *Creplin:* in Wieg. Arch. 1851. I. 298.

Daenitis heterochrous *Beneden:* Mém. Vers intest. 272 (cum anatom.).

Daenitis esuriens *Duj.* — *Molin:* in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXXVIII. (1859) 26 (cum charact. spec. aucto).

Habitaaculo adde: *Platessa vulgaris:* in intestino recto, Augusto, Gryphiae (*Creplin*), intestini parietibus arete adhaerens, in Belgia (*Beneden*). — *Solea vulgaris:* Martio. — *Dentex vulgaris:* in intestino tenui (probabiliter e praeda depasta), Majo, Patavii (*Molin*).

2. *Dacnitis rotundata* MOLIN:

in Sitzungsber. I. c. 27 (cum deser.).

Habitaaculum. *Cantharus vulgaris:* in intestino, Julio, Patavii (*Molin*).

3. *Dacnitis globosa* DUJARDIN.

Corpus antorsum reflexum, maris retrorsum in spiram unam involutum. *Labia* capitis corpore latiora, subhemisphaerica, nodulo in labio supero. *Extremitas* caudalis maris recurvata papillosa, papilla suctoria ante anum. *Penis* vaginae petalis falciformibus, ex tuberculo prominentibus, vagina accessoria apice truncata. *Apertura genitalis feminea* in triente corporis secunda. Longit. maris ultra 6", crassit. $\frac{1}{8}$ "; feminae 8", crassit. $\frac{1}{7}$ ".

Cucullanus *Truttae Fabricius?* in Danske Selsk. Skrift. III. 2. 30. Tab. III. 9—12.

Cucullanus globosus (partim) *Rudolphi:* Entoz. hist. II. 1. 115. — *Dies.* Syst. Helm. II. 240 partim.

Daenitis globosa *Dujardin:* Hist. nat. des Helminth. 251 et 269.

Habitaculum. *Salmo Trutta* (Fabricius). — *Salmo Fario*: in intestinis, frequens, Martio, Remi (Dujardin).

4. *Daenitis hians* DUJARDIN.

Corpus antrosum parum attenuatum. *Labia* capitis corpore angustiora apice rotundata. *Extremitas* caudalis maris recurvata, conica, depressa, papillarum seriebus lateralibus duabus instructa. *Penis* vaginae petalis lanceolatis subrectis, vagina accessoria exigua triangulari. Longit. mar. ultra 7'', crassit. ad $\frac{1}{4}$ ''; fem. ultra 10'', crassit. ultra $\frac{1}{4}$ ''.

Labia arcibus cartilagineis suffulta (Dujardin).

Cucullanus foveolatus *Muraenarum Rudolphi*? Synops. 21—23.

Daenitis hians Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 270.

Habitaculum. *Conger vulgaris*: in intestinis, Aprili, Remi (Dujardin). — *Conger Cassinii*: in intestinis, Julio. — *Muraena Helena*: in intestinis et in mesenterio, Augusto, Neapoli (Rudolphi)?

5. *Daenitis attenuata* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXXIII. (1858) 299 (cum descr.).

Habitaculum. *Leuciscus careolanus*: in intestino, Junio, Patavii (Molin).

6. *Daenitis abbreviata* DUJARDIN.

Corpus retrorsum attenuatum . . . *Labia* capitis hemisphaerica, longitudinaliter obsolete striata. *Extremitas* caudalis reeta, apice brevi acuto. Longit. feminae 3—3'', crassit. $\frac{1}{4}$ ''.

Cucullanus abbreviatus Rudolphi. Synops. 21 et 234. — *Dujardin*:

Hist. nat. des Helminth. 249. — *Dies*. Syst. Helm. II. 241.

Daenitis abbreviata Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 269.

Habitaculum. *Scorpaena cirrhosa*: in intestinis tenuibus, Majo, Romae (Rudolphi).

7. *Daenitis sphaerocephala* DUJARDIN.

Corpus utrinque attenuatum, maris retrorsum laxè spirale, papilla suctoria ante anum collocata. *Labia* capitis hemisphaerica, intus dentibus duobus armata. *Extremitas* caudalis maris conica, feminae

recta conica, mucrone terminali. *Penis* vaginae petalis foliaceis. Longit. maris et fem. 7—8'', crassit. $\frac{1}{4}$ ''.

Labia arcibus cartilagineis suffulta (Dujardin).

Ophiostomum sphaerocephalum Rad. — Dies. Syst. Helm. II. 244.

Cucullanus Acipenseris *Abildgaard*. — Dies. Syst. Helm. II. 242.

Daenitis sphaerocephala Duj. — *Beneden*: Mém. Vers. intest. 272—274 (cum anatom.).

Habitaeculo adde: *Acipenser Sturio* (*Abildgaard*): in intestino crasso, Junio (*Beneden*).

Confer etiam notam ad Cucullanum Acipenseris. Dies. Syst. Helm. II. 242.

Species inquirendae.

8. *Daenitis Gadorum* BENEDEEN.

Cucullanus foveolatus Rad. — Dies. Syst. Helm. II. 240 (solum *Gadorum*).

Daenitis Gadorum *Beneden*: Mém. Vers. intest. 274.

Habitaeculum. *Gadus Morrhua*: in intestinis (O. Müller et *Beneden*). — *G. Callarius?* ibid. (O. Müller).

9. *Daenitis Squali* DUJARDIN.

Cucullanus Squali *Diesing*: Syst. Helm. II. 243.

Habitaeculum. *Gadus Cuvier*: in intestinis.

10. *Daenitis fusiformis* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. 1860. 344.

Habitaeculum. *Platessa Flesus*: in intestinis, hieme, MCV.

XXXI. STELMIUS DUJARDIN et MOLIN. Charact. aucto.

Corpus subcylindricum. *Caput* cupuliforme, bilabiatum, labiis retractilibus. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris spiraliter torta. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitalis feminea* in posteriore corporis parte; *uterus* . . . *Ovipara*. — In Piscium marinorum intestinis endoparasita.

1. *Stelmus praecinctus* DUJARDIN et MOLIN.

Stelmus praecinctus *Dujardin*. — Dies. Syst. Helm. II. 246. — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. (1858) 133.

Habitaeculum. *Conger vulgaris*: in intestinis, Martio et Aprili, Remi (*Dujardin*), in intestino et in cavo abdominis, Novembri et Decembri, Patavii (*Molin*).

Familia VII. Cheiracanthidea. Character generis unici simul familiae.

XXXII. CHEIRACANTHUS *DIESING.*

Liorhynchus Rudolphi. — *Gnathostoma Owen?*

Corpus elongatum teretiuseculum, antrorsum lamellulis margine postico spinulosis, medio lamellis simplicibus conicis armatum, retrorsum inerme. *Caput* discretum subglobosum aculeatum, antice bilabiatum. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris spiralis, subtus papillis suctoriis instructa, feminae subrecta. *Penis* haud vaginatus conicus. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Ovipara.* — In Mammalium et Amphibiorum ventriculo et inter tuniceas ventriculi, nec non in Piscium intestinis endoparasita.

I. (3.) *Cheiracanthus horridus LEIDY.*

Corpus curvatum, antrorsum lamellulis spinulis octo, subsequentibus spinula solummodo una instructis, retrorsum inerme, subelavatum, postice obtusum. *Caput* subglobosum, spiraliter aculeatum, labiis papillois. Longit. fem. $2\frac{3}{4}$ " . crassit. $1\frac{1}{2}$ " .

Cheiracanthus horridus Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 53.

Habitaculum. *Alligator mississippiensis:* in ventriculo, specimina quatuor, in Georgia (Jones).

Familia VIII. Physalopteridea. Character generis unici simul familiae.

XXXIII. PHYSALOPTERA *RUDOLPHI* et *MOLIN.* Charact. reform. 1).

Ascaris Rudolphi. — *Spiroptera Dujardin.*

Corpus elongatum teretiuseculum. *Caput* corpore continuum, bilabiatum, labiis externe papillis exornatis, interne dentibus armatis. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris utriusque alata, alis inflatis antice vesica conjunctis, ad aperturam genitalem quadricostatis. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte; *uterus* bicornis. *Ovipara.* — Mammalium, Avium et praecipue Amphibiorum: in oesophago et ventriculo, rarius in intestinis, rarissime in cavo orbitae endoparasita.

Copula sub angulo recto admissa.

1) De speciebus hujus generis confer monographiam cl. Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXXIX. (1860) 637—672.

1. (7.) *Physaloptera mucronata* *DIESING*. — Syst. Helm. II. 235 adde:

Idem: in Denksehr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 16. Tab. II. 17—28. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 53.

Habitaeculo adde: *Alligator mississippiensis*; in ventriculo copiose, in Georgia (Jones).

Species haec a cl. Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 334 sub nomine *Ascaridis lanceolatae* descripta.

Species inquirenda.

2. (10. *) *Physaloptera Muris brasiliensis* *DIESING*.

Spiroptera bilabiata *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1859) 928.

Habitaeculum. *Mus brasiliensis*: in ventriculo, Februario, in Brasilia (Natterer).

Familia IX. Ascaridea. Corpus elongatum teretiuseculum inerme v. armatum. Caput corpore continuum v. discretum trilabiatum, labiis aequalibus in triangulum dispositis convergentibus. Os ad basin labiorum. — In Animalium vertebratorum tractu intestinali, rarissime organis aliis endoparasita.

Subfamilia I. Peritrachelidea. Character generis unici simul subfamiliae.

XXXIV. PERITRACHELIUS *DIESING*.

Corpus elongatum teretiuseculum. *Caput* a corpore collo brevi discretum, trilabiatum, labiis convergentibus. *Os* in apice tubuli protractilis ad basin labiorum. *Collum* collare cinctum, limbo antrorsum directo. *Extremities* caudalis maris breve acuta, spiraliter involuta, feminae recta, obtusa, apiculo acuto. *Penis* vagina tubulosa exreptus. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita; *uterus* ... — In ventriculo Cetaceorum brasiliensium endoparasita.

1. *Peritrachelius insignis* *DIESING*. — Syst. Helm. II. 210 adde:

Idem: in Denksehr. d. kais. Akad. d. Wissensch. IX. 181. Tab. V. 8—13.

Subfamilia II. Ascaridea sensu strictiori. Corpus elongatum teretiuseculum, inerme v. armatum. Caput corpore continuum, trilabiatum, labiis nudis v. extus nodulo seu papilla auctis, aut pagina interna papillosa v. fimbriata, nunc inermibus, nunc dentibus, nodulo centrali

insidentibus armatis. Os terminale ad basin labiorum. Penis haud vaginatus vel vagina tubulosa vel dipetala exceptus. In animalium vertebratorum tractu intestinali, rarius aliis organis endoparasita.

XXXV. HELIGMUS DUJARDIN.

Corpus elongatum teretiusculum. *Caput* corpore continuum trilabiatum, labiis convergentibus, extus nodulo auctis. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris inflexa, acute conica, subtus papillarum serie duplici obsessa, feminae acuta. *Penis* haud vaginatus, longissimus, laxè spiralis. *Apertura genitalis feminea* supra corporis medium; *uterus* . . . — In Piscium marinorum intestinis endoparasita.

Heligmus spec. 1. — *Dies.* Syst. Helm. II. 206.

XXXVI. ACANTHOCHEILUS MOLIN.

Corpus elongatum teretiusculum. *Caput* corpore continuum, trilabiatum, labiis convergentibus, singulo armato. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis subulata. *Penis* vagina tubulosa. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte vel in medio fere corporis collocata; *uterus* . . . — In Piscium marinorum intestinis endoparasita.

1. *Acanthocheilus quadridentatus* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXX. (1838) 133.

Habitaculum. *Mustelus plebejus*: in intestino tenui, Novembri, Patavii (Molin).

A specie subsequente labio singulo papilla centrali obsesso, margine rotundato utrinque bidentato et apertura genitali feminea in anteriore corporis parte sita satis distincta videtur.

2. *Acanthocheilus bicuspis* DIESING.

Corpus utrinque attenuatum. *Labia* capitis noduliformia, denticulis binis apice bicuspидatis armata. *Apertura genitalis feminea* in medio fere corporis. Longit. fem. 9''' — ultra 2'', crassit. $\frac{1}{4}$ — $\frac{3}{4}$ '''.

Asearis bicuspis Wedl: in Sitzungsber. der kais. Akad. d. Wissensch. XVI. (1833) 389 et 393 (cum anatom. et de syst. nerv.). Tab. III. 29—32.

Habitaculum. *Scyllium Catulus*: in pyloro et initio intestini, Tergesti, Septembri (Wedl).

XXXVII. CROSSOPHORUS HEMPRICH et EHRENBERG.

Corpus elongatum teretiusculum. *Caput* subdiscretum trilabiatum, labiis convergentibus, pagina interna sulcatis, papillois aut fimbriatis. *Penis* haud vaginatus filiformis. *Apertura genitalis feminea* . . . ; *uterus* bicornis. *Ovipara*. — In Mammalium intestino coeco endoparasita.

Crossophorus spec. 2. — *Dies.* Syst. Helm. II. 142.

XXXVIII. ASCARIS LINNÉ.

Lumbricus *Werner*. — Cucullanus *Goeze*. — Capsularia et Fusaria *Zeder*. — Ozolaimus et Atractis *Dujardin*.

Corpus elongatum teretiusculum. subaequale, utrinque vel antrosum vel retrorsum magis attenuatum, inerme, rarissime armatum. *Caput* corpore continuum, trilabiatum, labiis convergentibus nudis vel nodulis auctis, exalatum s. nudum vel bialatum. *Os* terminale ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis exalata v. bialata. *Penis* filiformis vagina dipetala, petalis linearibus interdum longissimis. *Apertura genitalis feminea* in anteriore v. posteriore corporis parte; *uterus* bicornis, rarissime tri-, quadri-, imo quinquecornis. *Ovipara*, rarissime *vivipara*. — Mammalium et Avium, rarius Amphibiorum et Piscium endoparasita, in tractu intestinali, rarissime in organis aliis obvia.

Speciebus hujus generis rite et sedulo examinatis, illarum non paucas generibus aliis adnumerandas esse persuasus sum.

A. GYMNOSCARIDAE: Corpus inerme.

Divisio I. Oxycereae.

Corpus feminae saltem retrorsum subulatum (*macrurae*), aut subaequale, apice caudali mucronato (*brachyurae*). *Caput* haud alatum v. alatum. *Ventriculus* globosus. — *Ascaridum* formae ut plurimum minores, generi *Oxyuridi* similes. — In Mammalium, Avium et Amphibiorum intestinis crassis et coecis endoparasita.

Subdivisio I. *Apterocephalae*. *Caput* haud alatum.

a) *Macrurae*.

I. (5.) *Ascaris tentaculata* RUDOLPHI. — *Dies.*: Syst. Helm. II. 147 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 51.

Habitaeculo adde: *Didelphis virginiana*: in intestinis, Philadelphiae (Leidy).

2. (13.) *Ascaris daetyluris* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 151 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 145.

Habitaeculo adde: *Testudo graeca*: in intestino, Martio, Patavii (Polonio).

Subdivisio II. Pteroccephalae: Caput bialatum, alis aequalibus. Species 60. — 63. in System. Helminth. pag. 172 — 174.

Divisio II. Euascaridae.

Corpus subaequale, v. antrorsum v. retrorsum magis, v. utrinque aequaliter attenuatum. Caput haud alatum v. alatum. Ventriculus elongatus pistilliformis. — Ascaridum formae majores. — In Mammalium, Avium, Amphibiorum et Piscium intestinis, rarius in ventriculo aut aliis organis endoparasis.

Subdivisio I. Apteroccephalae: Caput haud alatum.

a) Corpus antrorsum attenuatum.

3. (22. *) *Ascaris similis* BAIRD.

Corpus antrorsum valde attenuatum, utrinque tota longitudine alatum, alis retrorsum incresecentibus, maris subrectum, album; feminae spiraliter contortum, obscure olivaceum. *Caput* nudum, labiis exiguis. *Extremitas* caudalis rotundata, obtusa, maris inflexa. Longit. mar. 2", crassit. 1", fem. 1 1/2", crassit. 3/4".

Ascaris similis Baird: Cat. Entoz. Brit. Mus. 19. Tab. I. 1, et in Proceed. Zool. Soc. London 1853. 48, et in Annual. nat. hist. 2. sér. XV. (1855) 69.

Habitaeculum. *Phoca* spec. antarctica: in ventriculo (...).

Confer etiam *Ascaridem osculatam Rudolphi* Phocarum.

4. (23. *) *Ascaris angulivalvis* (Creplin).

Corpus utrinque, antrorsum tamen magis attenuatum. *Caput* nudum, labiis medioeribus, in angulum acutum extrorsum protractis. *Extremitas* caudalis maris incurva, infra excavata, supra carinata, feminae recta, obtusissima. Longit. mar. 2 3/4", crassit. med. 1 1/4", fem. 3 1/2", crassit. med. 1 3/8".

Ascaris angulivalvis Creplin: in Wieg. Arch. 1851. I. 158 — 160.

Habitaeculum. *Balaena rostrata*: in intestinis (Koren).

Specimina plura feminea Musei zootomiei Hafniensis e *Monodonte Monocrota* lecta, a el Steenstrup benevole communicata, probabiliter ab hac specie vix diversa.

5. (24.) *Ascaris microcephala* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 155 adde:

Siebold: Lehrb. d. vergleich. Anat. I. Abth. I. Heft 151 (nota) de utero tricorni. — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 145 (Charact. aucto) et XXXVIII. 21.

Habitaeculo adde: *Ardea Nycticorax*, Januario: in ventriculo, Majo: in oesophago. — *A. purpurea*, Januario: in ventriculo, Patavii (*Molin*). — *A. comata*: in intestinis (Coll. Malacarne).

6. (25.) *Ascaris Serpentulus* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 156 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 51.

Habitaeculo adde: *Ardea violacea*: in intestinis, specimen unum femineum, $1\frac{1}{2}$ " longum, in America septentrionali (*Schafhirt*).

7. (25. *) *Ascaris longa* LEIDY.

Corpus antorsum valde, retrorsum paulum attenuatum. *Caput* nudum, labiis parum prominentibus subacutis. *Extremitas* caudalis obtusa rotundata. Longit. feminae 9', crassit. $1\frac{1}{2}$ ".

Anus in fissura transversa semilunari prope caudae apicem collocatus.

Ascaris longa *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 51.

Habitaeculum. *Tantalus loculator*: in intestinis, specimen unicum, in Georgia (*Jones*).

8. (26.) *Ascaris depressa* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 156 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 146 (charact. aucto). —

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. 1858. 112.

Habitaeculo adde: *Fulco albicilla*: in ventriculo. — *F. rufus*: in intestino tenui et in ventriculo, Januario, Patavii (*Molin*). — *Strix nivea*: in intestinis, Philadelphiae (*Leidy*).

9. (26. *) *Ascaris spiralis* RUDOLPHI.

Ascaris spiralis *Rudolphi*. — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1859) 21 (character aucto).

Ascaris depressa *Rud.* (solummodo strigum) — *Dies*. Syst. Helm. II. 156.

10. (26. °°) *Ascaris Microlabium* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 336.

Habitaeculum. *Falco coronatus*: in ventriculo, Octobri, in Brasilia (Natterer).

11. (26. °°°) *Ascaris angusticollis* MOLIN:

ibid. 336.

Habitaeculum. *Falco Haliaetus*: in intestinis tenuibus, autumno. — *F. Buteo*: inter tunicas ventriculi, M.C.V.

12. (26. °°°°) *Ascaris rugosa* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 146.

Habitaeculum. *Strix Bubo*: in intestino tenui, Decembri, Patavii (Molin).

13. (27.) *Ascaris spiculigera* RUDOLPHI. — *Dies. Syst. Helm. II.* 157 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. 1858. 112. (cum descript.).

Habitaeculo adde: *Pelecanus americanus* (Ashmead). — *Carbo dilophus* (Kennicott): in ventriculo.

14. (29. °) *Ascaris papillosa* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 338.

Habitaeculum. *Corvus cajanus*: in intestino, Octobri, in Brasilia (Natterer).

15. (32.) *Ascaris tenuicollis* RUDOLPHI. — *Dies. Syst. Helm. II.* 160 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 51.

Habitaeculo adde: *Alligator mississippiensis*: in ventriculo et intestinis frequens, Philadelphiae (*Leidy*).

16. (32. *) *Ascaris helicina* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 337.

Habitaeculum. *Crocodilus acutus*: in ventriculo M.C.V.

17. (34.) *Ascaris anoura* DUJARDIN. — *Dies. Syst. Helm. II.* 161 et 559 adde:

Longit. mar. $3\frac{1}{2}''$; crassit. $\frac{3}{4}'''$; fem. ad $6''$; crassit. $1''$.

Ascaris anoura *Duj.*: — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 51.

Habitaculo adde: *Coluber Constrictor*: Philadelphiae (Leidy). — *Boa Constrictor*: copiose, Bostoniae (Agassiz): in intestinis.

18. (34. *) *Ascaris nuda* LEIDY.

Corpus antrosum valde attenuatum. *Caput* nudum, labiis magnis, oblongis. *Extremitas* caudalis brevis, incurvata, conica, breve mucronata. Longit. feminae 2—2 $\frac{1}{3}$ ''; crassit. $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ''.

Ascaris nuda Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 51.

Habitaculum. *Crotalus adamanteus*: in intestinis, individua duo, in Pennsylvania (Schafhirt).

19. (34. **) *Ascaris attenuata* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 147.

Habitaculum. *Python tigris*: in intestinis, Januario, Patavii (Molin).

20. (39.) *Ascaris acuta* MÜLLER. — Dies. Syst. Helm. II. 162 adde: Longit. 14''', crassit. $\frac{1}{3}$ '''.

Ascaris acuta Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 52. — Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 147 (characterere aucto).

Habitaculo adde: *Platessa plana*: specimen unum maseculum, Philadelphiae (Leidy). — *Rhombus maximus*: Februario, Patavii (Molin), in intestinis.

21. (39. *) *Ascaris minuta* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 297.

Habitaculum. *Platessa Passer*: in intestinis, Junio, Patavii (Molin).

22. (42. *) *Ascaris neglecta* LEIDY.

Corpus utrinque, antrosum magis attenuatum. *Caput* nudum, labiis magnis obtusis. *Extremitas* caudalis brevis, conica, acuta. Longit. maris circa 1'', crassit. $\frac{1}{3}$ ''', feminae 2'', crassit. $\frac{2}{5}$ ''.

Ascaris neglecta Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 52.

Habitaculum. *Diodon maculo-striatus*: in intestinis, in Pennsylvania (Baird).

23. (43.) *Ascaris rigida* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 164 adde:

Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XVI. (1855) 390. (anatom). —

Molin: ibid. XXX. 147 et XXXVIII. 22.

Habitaculo adde: *Lophius piscatorius*: in ventriculo, Septembri, Tergesti (Wedl), in intestino tenui, Decembri, Patavii (Molin).

24. (43. *) *Ascaris incresecens* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 147.

Habitaculum. *Lophius piscatorius*: in oesophago et ventriculo, Febuario, Patavii (Molin).

25. (44.) *Ascaris caudata* DUJARDIN. — Dies. Syst. Helm. II. 164 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 148 (charact. emend.).

Habitaculo adde: *Conger vulgaris*: in intestino tenui, Decembri, Patavii (Molin).

26. (44.) *Ascaris biuncinata* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 148.

Habitaculum. *Zeus Faber*: in ventriculo, Januario, Patavii (Molin).

27. (44. **) *Ascaris incrassata* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 146.

Habitaculum. *Trygon Brucho*: in ventriculo, Januario, Patavii (Molin).

b) Corpus retrorsum attenuatum.

28. (46. *) *Ascaris antero-spiralis* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. (1860) 337.

Habitaculum. *Felis concolor*: in ventriculo, Novembri, in Brasilia (Natterer).

29. (46. **) *Ascaris incisa* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 165.

Siebold: Band- und Blasenwürmer. 1854. 33. Fig. 17.

Secundum el. Siebold individua agama.

c) Corpus utrinque aequaliter attenuatum.

30. (49.) *Ascaris lumbricoides* LINNÉ. — Dies. Syst. Helm. II. 166 adde:

Delle Chiaje: in Rendiconto dell' Accademia Borbonica di Napoli 1846.

403 (erronea de anatomia). — Dubini: Entozoografia umana 128 —

148. Tab. VII, VIII. (cum anatom.). — Czermak: in Sitzungsber.

d. kais. Akad. d. Wissensch. IX. (1852) 755 — 762 (de structura cutis). — *Küchenmeister*: Parasiten I. 325—343. Tab. VIII. 4—10. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 50. — *Davaine*: in Compt. rend. XLVI. (1858) 1217—1219 (de ovulorum evolut. et propagat.). — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1859) 23. — *Weinland*: in Tröschel's Arch. 1859. I. 283. — Excerpt. a *Leurkart*: ibid. II. 137. — *Gerrais et Beneden*: Zool. med. II. 118—121 eum fig. xylogr.

Ascaris suilla *Duj.* — *Lieberkühn*: in Müller's Arch. 1855. 331 (de anatom.). — *Claparède*: Formation et Fécondation des oeufs des vers Nématodes 1859, variis locis. Tab. I. 1. 2. II. 1. 5. VI. 1—20. V. 1—10.

Habitaeculo adde: *Homo* Anglo-Americanus; frequens, erratice in ductu hepatico pueri Americani (*Mus. Univers. Philad.*); in America septentrionali et in insula Hayti in mulatto (*Weinland*); in Aethiopia (*Bilharz*). — *Sus Scrofa*: in intestinis tenuibus frequens, in America septentrionali (*Leidy*). — *Bos Taurus*: in intestino tenui, Februario, Patavii (*Polonio*).

Secundum cl. *Davaine* l. c. ovula extus tractum intestinale praeterlapsis sex mensibus evolvuntur.

31. (50.) *Ascaris megalocephala* *CLOQUET*. — *Dies*. Syst. Helm. II. 168 adde:

G. Meissner: in Zeitsehr. f. wissensch. Zool. VI. (1854) 231 et var. locis. Tab. VI. 3 et 7 (partim) (de introitu spermatozoidorum in vitellum). — *Lieberkühn*: in Müller's Arch. 1855. 331. (de anat. organ. mascul.). — *Gerrais et Beneden*: Zool. med. II. 122.

32. (50. *) *Ascaris bifaria* *BAIRD*.

Corpus antorsum valde attenuatum. *Caput* nudum, labiis rotundatis, apice bifidis, transverse rugosis. *Extremities* caudalis papilla terminali. Longit. 9", crassit. 5".

Ascaris bifaria *Baird*: Cat. Entoz. Brit. Mus. 26. Tab. I. 2. — Idem in Proceed. Zool. Soc. of London 1853. 19.

Habitaeculum ignotum; in Korea legit (*Belcher*). *Mus. Brit.*

33. (50. **) *Ascaris laevissima* *BAIRD*.

Corpus laevissimum, utrinque, retrorsum magis attenuatum, obscure olivaceum. *Caput* nudum, labiis magnis triangularibus, apice bilobis lobulisque emarginatis, tuberculis s. nodulis ad basin labiorum interjectis. Longit. 10", crassit. 4".

Ascaris laevissima *Baird*: Cat. Entoz. Brit. Mus. 25. — Idem in Proceed. Zool. Soc. of London 1853. 19. Tab. XXX. 1. 1*.

Habitaculum ignotum. Ex India orientali in collectione Hardwicke. *Mus. Brit.*

Sp. 32. et 33. licet corporis proportionibus ab *Ascaride megaloccephala* differant, tamen forma labiorum ita ad eam accedunt, ut haec tres species facile subdivisionem generis *Ascaridis* propriam constituere videantur.

34. (51. *) *Ascaris Halicoris* OWEN.

Corpus utrinque attenuatum. *Caput* nudum, labiis rotundatis porrectis. *Extremitas* caudalis brevis, subulata. *Apertura genitalis feminea* post secundam corporis tertiam partem sita. Longit. maris $2\frac{1}{4}$ " , fem. $3\frac{1}{4}$ "—5".

Entozoa Dugonis Rüppell: in Abhandl. d. Senkenberg'schen Museums I. 106.

Ascaris Halicoris Owen: in Proceed. Zool. Soc. London 1838. 30. et in Todd's Cyclopaedia of Anatomy and Physiology (cum anatom.). — Baird: in Proceed. Zool. Soc. London 1859. et in Ann. nat. hist. 3 ser. V. (1860) 329. (cum descript.).

Ascaris Dugonis Brandt: in Symb. Sirenolog. in Mém. de l'Ac. St. Petersburg. V. 100. — Idem: in Bullet. Phys. Mathém. de l'Acad. imp. d. Sciences de St. Pétersbourg, V. 192. — Dies. Syst. Helm. II. 191.

Habitaculum. *Halicore Dugung*: in ventriculo, Decembri, ad insulam Dahalak in mare rubro (Rüppell); in specimine spiritu vini servato, prope Penang lecto (Owen).

35. (52. *) *Ascaris columnaris* LEIDY.

Corpus extremitatibus attenuatum. *Caput* nudum, labiis prominentibus. *Extremitas* caudalis brevis, obtusa, conica, maris incurvata. Longit. mar. 2", crassit. $\frac{1}{2}$ " ; fem. 4", crassit. $1\frac{1}{4}$ ".

Ascaris alienata Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 205.

Ascaris columnaris Leidy: ibid. VIII. (1856) 51.

Habitaculum. *Mephitis Chinga*: in intestinis, Carlisle, in Pennsylvania (Baird).

36. (52. **) *Ascaris laevis* LEIDY.

Corpus extremitatibus attenuatum. *Caput* nudum, labiis prominentibus. *Extremitas* caudalis conica, apice mucronata. Longit. fem. $3\frac{1}{2}$ " , crassit. $1\frac{1}{2}$ ".

Ascaris laevis Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 51.

Habitaculum. *Arctomys monax*: in intestinis, specimen unicum, in Pennsylvania (Packard).

37. (53.) *Ascaris inflexa* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 169 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 51. — *Molin*: in Sitzungsber. XXX. 148. (charact. emend.) et XXXVIII. 21.

Habitaeculum. *Phasianus Gallus*: in intestino tenui, frequens, Philadelphiae (*Leidy*); ibidem Novembri et Decembri, Patavii (*Molin*); in intestino coeco, Julio, Patavii (*Poloñio*).

38. (54.) *Ascaris compar* SCHRANK. — Dies. Syst. Helm. II. 170 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 297. — *Walter*: in Troschel's Arch. 1838. I. 277.

Habitaeculo adde: *Perdix Coturnix*: in intestino tenui, Junio, Patavii (*Molin*).

39. (57.) *Ascaris adunca* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 171 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 297.

Habitaeculo adde: *Aloxa vulgaris*: in intestino, Junio, Patavii (*Molin*).

40. (58.) *Ascaris constricta* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 172 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. 23. (charact. emend).

Habitaeculo adde: *Trachinus Draco*: in tunica intestinorum peritoneali, Parisiis (*Dujardin*). — *Syngnathus Acus*: in peritoneo, Majo, Patavii (*Molin*).

Subdivisio II. Pteroccephalae. Caput bialatum, alis inaequalibus aut aequalibus.

α. Caput alis inaequalibus.

41. (65.) *Ascaris heteroptera* DIESING: Syst. Helm. II. 175 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 12. Tab. I. 7 — 13.

β. Caput alis aequalibus.

a) Corpus antrorsum attenuatum.

42. (67.) *Ascaris lonchoptera* DIESING: Syst. Helm. II. 176 et 560 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 13. Tab. I. 14—17.

43. (67. *) *Ascaris circumflexa* MOLIN:

in Sitzungsber. der kais. Akad. XXX. 145.

Habitaeculum. *Felis Pardus*: in ventriculo et duodeno. Februario, Patavii (Molin).

Confer etiam *Ascaridem leptopteram* R. Felium.

44. (67. **) *Ascaris ischnoptera* CREPLIN.

Corpus antrosum attenuatum. *Caput* cernuum, alis angustis semilanceolatis, labiis oblongis, rotundatis. *Extremitas* caudalis maris hamiformis, subtus excavata, marginibus papillosa, supra in eristam latam elevata, apice conica, breve acuminata, feminae longe conica, breve acuminata. Longit. 1—2", crassit. ad $\frac{1}{2}$ ".

Ascaris ischnoptera Creplinii: in Hertvig et Gurtl: Mag. f. d. gesammte Thierheik. XIX. 265 — 268.

Habitaeculum. *Struthio Camelus*: in intestini crassi parte superiore, Berolini (Gurtl).

45. (69.) *Ascaris mucronata* SCHRANK. — Dies. Syst. Helm. II. 176 adde:

Claparède: Formation et Fécondation des œufs chez les vers Nématodes 1859. var. locis. Tab. I. 9. VI. 1—5, VIII. 13.

46. (70.) *Ascaris clavata* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 176 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 52 (cum descript.). — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 149. (charact. emend.).

Habitaeculo adde: *Morrhua pruinosa*: copiose, Bostoniae (Agassiz). — *M. americana*, Philadelphiae (Leidy). — *Gadus Merluccius*, Januario, Patavii (Molin): in intestinis.

b) *Corpus* retrorsum attenuatum.

47. (74. *) *Ascaris pterophora* CREPLIN.

Corpus retrorsum attenuatum, maris versus extremitatem caudalem latiuscule alatum, alis crassis, inaequalibus, transversim rugosis. *Caput* alis longis, latiusculis, lobatis, incisuris profundis 2 vel 3. labiis rotundatis. *Extremitas* caudalis maris brevis, conica, obtusiuscula, eminae conica longiuscula, obtusa, apertura genitali feminea post corporis medium sita. Longit. mar. 10—11", fem. 1" 3—4".

Ascaris pterophora Creplinii: in Abhandl. d. naturf. Gesellsch. Halle, I. (1853) 60.

Habitaeculum. *Dicholophus Marcgravi*: in intestinis tenuibus, Julio, Terra dos Campos, in Brasilia (Burmeister).

48. (74. *) *Ascaris laticauda* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 335.

Habitaeculum. *Dicholophus Marcgravi*: in intestino tenui et coeco, Decembri, in Brasilia (Natterer).

c) Corpus utrinque aequaliter attenuatum.

49. (76.) *Ascaris leptoptera* RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 179 adde:

Ascaris Felis diseoloris Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. 155.

Ascaris leptoptera Leidy: ibid. VIII. 50.

Habitaeculo adde: *Felis concolor*: in intestino tenui, Philadelphiae (Leidy).

Confer etiam *A. circumflexam* Molin.

50. (77.) *Ascaris mystax* RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 180 adde:

Nelson: in Philosophical Transactions 1832. 563. (de reproductione). — *Excerpt.*: in *Frorip's* Tagsber. II. (1852) 205—207. — *G. Meissner*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1854) 208 — 231. Tab. VI. 1, 2, 5, 6, 7 (de introitu spermatozoideorum in vitellum). — *Th. Bischoff*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1855) 377 — 405. (controversia contra Nelson et Meissner, de ovo, spermificatione et fecundatione. — *Allen Thompson*: in Report of the 25. Assoc. for the advancement of sciences at Glasgow 1855. 138. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 50. — *O. Funke*: Lehrb. d. Physiologie. Bd. II. Leipzig. 1857. 1299 etc. (de conulis epitheliacis, et de origine corpuseulorum seminalium). — *Claparède*: Formation et Fécondation des oeufs des vers Nématodes. 1859. var. loeis. Tab. 1. 3. V. 11. VI. 6.

Habitaeculo adde: *Felis Catus*: frequens, Philadelphiae (Leidy).

51. (78.) *Ascaris marginata* RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 180 adde:

G. Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1854) 231 et var. loeis (de introitu spermatozoideorum in vitellum). — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 50.

Habitaeculo adde: *Canis familiaris*: frequens, Philadelphiae (Leidy).

52. (80.) *Ascaris triquetra* SCHRANK. — *Dies.* Syst. Helm. II. 181 adde:

G. Meissner: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1854) 295 (de introitu spermatozoideorum in vitellum). — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 149.

Habitaenlo adde: *Canis Vulpes*: in ventriculo et intestino tenui, Martio, Patavii (Molin).

53. (81.) *Ascaris macroptera* DIESING: Syst. Helm. II. 182 adde:
Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 13. Tab. I. 18—23.

54. (83.) *Ascaris maculosa* RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 182 adde:

Ascaris teres Prestel: in Allgem. deutsch. naturh. Zeitg. 1837. III. 353 et
R. Leuckart: in Troschel's Arch. 1838. II. 108.

Habitaenlo adde: *Columba domestica*: in intestinis, copiosissime (Prestel).

55. (86.) *Ascaris semiteres* RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 184 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 149.

Habitaenlo adde: *Vunellus cristatus*: in intestino tenui, Novembri, Patavii (Molin).

56. (90.) *Ascaris Acus* BLOCH. — *Dies.* Syst. Helm. II. 185 adde:
Creplin: in Wieg. Arch. 1831. I. 300. — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 297.

Habitaenlo adde: *Belone Acus*: in intestinis, Gryphiae (Creplin); Junio, Patavii (Molin).

57. (93.) *Ascaris nigrovenosa* RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 187 adde:

Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XVI. (1855) 406. (de vita tenaci). — *Molin*: ibid. XXXIII. 297 et XXXIX. 24.

Habitaenlo adde: *Bufo cinereus*: in pulmonibus (Wedl). — *Pelophylax esculentus*: in pulmonibus, Aprili, Patavii (Polonio), Martio, Patavii (Molin).

B. Echinosearidae. Corpus armatum.

58. (95.) *Ascaris Hystrix* DIESING: Syst. Helm. II. 188 adde:
Idem: in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 13. Tab. I. 24 — 30.

Speciesbus inquirendis adde:

59. (96. *) *Ascaris Jacchi*.

Marcel: in Bullet Soc. Vand. des sc. nat. 1857. V. 340. et *R. Leuckart*:
in Troschel's Arch. 1858. II. 108.

Habitaeculum. *Jacchi spec.*: in intestino (. . .).

60. (113. *) *Ascaris spiralis* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 339.

Habitaeculum. *Picus comatus*, Octobri, in Brasilia (Natterer).

61. (113. **) *Ascaris valdemueronata* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 339.

Habitaeculum. *Ciconia Maguari*: in ventriculo et proventriculo, Februario, in Brasilia (Natterer).

62. (126. *) *Ascaris entomelas* LEIDY.

Corpus utrinque attenuatum, incurvatum, albidum, intestino nigro transparente. *Caput* nudum, labiis . . . *Extremitas* caudalis acute conica. Longit. feminae 1—1½", crassit. 1/8".

Ascaris entomelas *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. V. 206. et VIII. 51.

Habitaeculum. *Rana halecina*: in pulmonibus, Philadelphiae (Leidy).

Monente cl. *Leidy* Angiostomum entomelas pharynge cartilagineo, *Ascaris nigrovenosa* capite alato a specie sua differt.

63. (126. **) *Ascaris Tritonis*.

Claparède: Formation et Fécondation des oeufs chez les vers Nématodes. 1859. var. loc. Tab. VIII. 11 — 12.

Habitaeculum. *Triton taeniatus* . . .

64. (129. *) *Ascaris humilis* LEIDY.

Corpus recurvatum. *Caput* nudum obtusum. *Extremitas* caudalis subrecta, conica, acuta. Longit. 2", crassit. 1/10".

Pharynx nullus, oesophagus pistilliformis.

Ascaris humilis *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 51.

Habitaeculum. *Tropidonotus sirtalis*: in pulmonibus, Decembri, in Pennsylvania (Leidy).

65. (130. °) *Ascaris paucipara* SIEBOLD:

Handb. d. vergleich. Anat. I. Abth. I. Hft. 140. (solum nomen).

Habitaeculum. *Testudo graeca*: in intestinis (Siebold).

66. (174. °) *Ascaris oligotoca* SIEBOLD:

in *V. Carus* Leon. Zootom. Tab. VIII. 4—8. (anatom.).

Habitaeculum non indicatum.

Familia X. Lecanocephalidea. Character generis unici simul familiae.

XXXIX. LECANOCEPHALUS DIESING.

Corpus elongatum teretiuseculum, spinulosum. *Caput* discretum, patellaeforme, obtuse subtriquetrum, limbo trilabiato, labiis aequalibus in triangulum dispositis divergentibus. *Os* in fundo capitis situm. *Extremitas* caudalis maris inflexa, obtusa, feminae recta. *Penis* vagina dipetala, petalis ensiformibus. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte; *uterus* simplex s. unicornis. *Ovipara*. — In Piscium marinorum ventriculo endoparasita.

In speciebus duabus novis a cl. *Molin* expositis, caput a corpore discretum strictura in qua annulus corneus. In una earum vagina penis tubulosa, pene ensiformi duplici, apertura genitalis feminea in anteriore corporis parte et uterus unicornis audiunt.

1. (2.) *Lecanocephalus kollari* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 300.

Habitaeculum. *Chrysophrys aurata*: in ventriculo, Julio, Patavii (Molin).

2. (3.) *Lecanocephalus annulatus* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. 29.

Habitaeculum. *Labrax Lupus*: in ventriculo, Junio, Patavii (Molin).

Familia XI. Heterocheilidea. Character generis unici simul familiae.

XL. HETEROCHEILUS DIESING.

Lobocephalus Diesing.

Corpus elongatum, teretiuseculum, utrinque attenuatum. *Caput* a corpore collo brevi discretum trilabiatum, labiis inaequalibus, in

triangulum dispositis, convergentibus, tubulo brevi instructis, duobus oppositis aequalibus concavis apice truncatis, tertio laterali atiore et longiore convexiusculo, limbo rotundato. *Os* terminale ad basin labiorum. *Collum* collare longitudinaliter plicato cinctum. *Extremitas* caudalis maris subrecta acuminata, feminae recta subulata. *Penis* vagina dipetala, petalis ensiformibus, costa longitudinali mediana percursis. *Apertura genitalis feminea* in corporis fere medio; *uterus* bicornis. *Ovipara*. — In Cetaceorum brasiliensium ventriculo et intestinis tenuibus endoparasita.

Heterocheilus spec. 1. — *Dies.* Syst. Helm. II. 209.

Familia XII. Conocephalidea. Character generis unici simul familiae.

XLI. CONOCEPHALUS DIESING.

Corpus elongatum teretiunculum. *Caput* conicum, limbo suo postico crenulato a corpore distante, retractile. *Os* in apice capitis. *Extremitas* caudalis maris semispiralis, subtus excavata, papilla duplici subterminali, feminae subrecta. *Penis* . . . *Apertura genitalis feminea* infra corporis medium sita; *uterus* simplex, ovariis et oviductibus duobus. *Ovipara*. — In Cetaceorum ventriculo endoparasita. Echinorhynchorum more caput totum in corpus retractile.

I. *Conocephalus typicus* DIESING. Tab. I. Fig. 1—11.

Corpus subaequale, transverse striatum. *Os* minimum. Longit. mar. ad 2", crassit. ad $\frac{3}{4}$ ", feminae ultra 2", crassit. 1", longit. capitis ad $\frac{3}{4}$ ".

Habitaeculum. *Delphinus* (*Delphis?*): in ventriculo, in oceano atlantico sub latit. b. 20° et longit. oec. 39°. (*Mus. Hafniense*).

Cl. Steenstrup specimina nonnulla generis hujus insignis Museo Caesareo Vindobonensi dono obtulit.

Explicatio figurarum.

Fig. 1. Individuum masculum. 2. Individuum femininum, magnitudine naturali; 3. et 4. idem duplo auctum. 5. Caput penitus exsertum a latere visum. 6. Idem superne visum. 7. Caput centro retracto foveam circularem formans. 8. Caput magna ex parte retractum. 9. Extremitas caudalis maris: Fig. 5—9. oeties auctae. 10. Individuum femininum longitudine dissectum, tractum cibarium, uterum, ejusque oviductus duos exhibens, duplo auctum. 11. Ovula 64ies aucta

Familia XIII. Liorhynchidea. Character generis unici simul familiae.

XLII. LIORHYNCHUS RUDOLPHI.

Ascaris Auctorum. — *Echinorhynchus Gmetin.* — *Goezia et Cochlus Zeder.* — *Proboscidea Bruguière.*

Corpus elongatum, teretiusculum, inerme aut armatum. *Caput* corpore continuum. *Os* in apice tubuli protractilis, inerme. *Extremitas* caudalis maris (in una saltem specie) involuta, feminae recta. *Penis* filiformis haud vaginatus. *Apertura genitalis feminea et uterus* . . . Mammalium, rarius Piscium in ventriculo et in intestinis, nec non in pulmonibus et trachea endoparasita.

Liorhynchus spec. 5. — *Dies.* Syst. Helm. II. 247—248.

Genus haud satis stabilitum.

Familia XIV. Acanthocladea. *Corpus* elongatum, teretiusculum v. capillare, inerme aut armatum. *Caput* corpore continuum vel discretum, spinulis pinnatifidis 4 aut 8 armatum. *Os* terminale circulare. *Penis* vagina mono- v. dipetala. *Apertura genitalis feminea* retrorsum v. pone os sita. — Avium brasiliensium ad originem digitorum et inter tunicas ventriculi, nec non in Testudinum ejusdem plagae ventriculo et intestinis endoparasita.

XLIII. ANCYRACANTHUS DIESING.

Corpus elongatum, teretiusculum. *Caput* corpore continuum, spinulis 4 cruciatim dispositis, pinnatifidis, retroflexis armatum. *Os* terminale circulare. *Extremitas* caudalis maris spiraliter involuta, feminae oblique conica. *Penis* filiformis vagina dipetala, petalis linearibus. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Ovipara.* — In Testudinum brasiliensium ventriculo et intestinis endoparasita.

Ancyracanthus spec. 1. — *Dies.* Syst. Helm. II. 208.

XLIV. ANCYRACANTHOPSIS DIESING.

Ancyracanthi spec. *Molin.*

Corpus capillare. *Caput* corpore continuum, spinulis 4 cruciatim dispositis, pinnatifidis, retroflexis armatum. *Os* terminale papillis duabus minimis (labiis *Molin.*). *Extremitas* caudalis maris bis spiraliter torta, utrinque alata, alis papillosis, feminae semel spi-

raliter torta, obtuse conica. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita, bilabiata; *uterus* . . . — Inter Avium brasiliensium tunicas ventriculi endoparasita.

1. *Ancyraecanthopsis bilabiata* DIESING.

Corpus antrorsum attenuatum densissime transversim striatum. *Caput* spinulis in mare majoribus, in femina minoribus. *Extremitas* caudalis maris alis latis, singula papillis brevibus, apice incrassatis, feminae subito obtuse conica, apice obtusissimo, centro depresso. *Vagina penis* brevis, crassa, navicularis; *penis* longus filiformis. Longit. mar. $3\frac{1}{2}$ '' feminae $4\frac{1}{2}$ ''.

Ancyraecanthus bilabiatus Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 343.

Habitaeculum. *Euryppyga Helius*: inter tunicas ventriculi, Martio, in Brasilia (Natterer).

XLV. ELAPHOCEPHALUS MOLIN.

Corpus elongatum, teretiusculum, totum spinulosum. *Caput* a corpore discretum, utrinque aculeis 4 armatum, quorum medii majores, apice dilatato serrati, laterales minores apice bicuspidati. *Os* terminale, papillosum. *Mas* ignotus. *Apertura genitalis feminea* pone os; *uterus* . . . Psittaceorum brasiliensium inter tendines digitorum endoparasita.

1. *Elaphocephalus octocornutus* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 344.

Habitaeculum. *Psittacus Macao*: ad originem digitorum, Septembri, in Brasilia (Natterer).

Familia XV. Aspidocephalidea. *Corpus* elongatum, teretiusculum. *Caput* a corpore discretum, scutello terminali corneo tectum, aut scutellis lateralibus 3 aut 4 coriaceis cinctum. *Os* terminale. Mammalium et Avium endoparasita.

Subfamilia I. Stenodea. Character generis unici simul subfamiliae.

XLVI. STENODES DUJARDIN.

Corpus longissimum fusiforme. *Caput* a corpore collo angustiore discretum, antice truncatum, scutello s. disco corneo centrali tectum. *Os* in centro scutelli, circulare. *Extremitas* caudalis maris

acuta hemicycla, papillarum suctoriarum paribus duobus ante anum sitis, feminae recta acuta. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitalis feminea* antrorsum sita; *uterus* simplex. *Ovipura*. — Mammalium endoparasita.

Stenodes spec. 1. — *Dies.* Syst. Helm. II. 288.

Subfamilia II. Euaspidocephalidea. Caput discretum scutellis lateralibus 3 aut 4 coriaceis cinctum. Mammalium et Avium palmipedium endoparasita.

XLVII. ASPIDOCEPHALUS DIESING.

Ascaris Rudolphi.

Corpus elongatum teretiuseculum. *Caput* a corpore discretum, scutellis cinctum tribus lateralibus, coriaceis, adnatis, medio costa longitudinali percursis, postice emarginatis. *Os* terminale. *Extremitas* caudalis maris inflexa, subtus papillosa, apertura genitali basi lobulis duobus rotundatis, verticaliter applicatis instructa, feminae recta. *Penis* vagina dipetala, petalis linearibus. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita; *uterus* . . . — Mammalium in intestinis endoparasita

1. *Aspidocephalus scoleciformis* DIESING. Syst. Helm. II. 208 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. IX. 180. Tab. V. 4 — 7.

Habitaculum. *Dasyppus uncinatus*. — *D. gilvipes* (*D. setosus* Neuw.), Augusto et Octobri. — *D. triciuctus*, Novembri. — *Didelphis murina*. — *D. domestica*: Novembri, in intestinis, in Brasilia (Natterer).

XLVIII. COSMOCEPHALUS MOLIN.

Corpus elongatum, teretiuseculum. *Caput* a corpore discretum, scutellis quatuor lateralibus coriaceis adnatis, medio ecostatis cinctum, spinulis duabus lateralibus ad ejus basim. *Os* terminale nudum v. papillosum. *Extremitas* caudalis maris apice rotundato, margine uno et altero papillis subpedicellatis instructa; feminae oblique truncata, acuminata. *Penis* vagina monopetala navicularis brevissima. *Apertura genitalis feminea* in medio corporis sita; *uterus* . . . — In Avium palmipedium oesophago et ventriculo endoparasita.

1. *Cosmocephalus Diesingii* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 151.

Habitaculum. *Larus capistranus*: in oesophago, Februario, Patavii (Molin).

2. Cosmocephalus papillosus MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. 24 (cum anatom.).

Habitaculum. *Larus ridibundus*: in ventriculo, Decembri, Patavii (Molin).

3. Cosmocephalus alatus MOLIN.

Histioccephalus spiralis *Diesing*: Syst. Helm. II. 231.

Cosmocephalus alatus *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XI. (1860) 343.

Habitaculum. In oesophago et ventriculo Avium grallatoriarum et palmipedium.

Familia XVI. Tetrameridea. Character generis unici simul familiae.

XLIX. TROPIDOCERCA DIESING. Charact. emend.

Tropisurus Diesing. — *Spiroptera Mehlis* — *Tetrameres Creplin.*

Corpus maris teretiunculum, gracile, inerme v. armatum; feminae subglobosum, fasciis 4 longitudinalibus, cruciatim oppositis, aequidistantibus signatum. *Collum* conicum, spinulis duabus subbasilaribus oppositis. *Caput* collo continuum. *Os* terminale circulare. *Extremitas* caudalis maris recta, acuta, subtus excavata, feminae conica brevis. *Penis* vagina... *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Ovipara.* — Avium endoparasa, inter tunicas vel musculos ventriculi et proventriculi obvia.

Cl. Wedl, amicus carus, rogatu meo, situm aperturæ genitalis femineae in *Tropidocerca paradoxa* reiterato examini subiecit et opinionem cl. Lieberkühn, hanc aperturam retrorsum sitam esse, contra meam confirmavit; uterum bicornem esse, secundum accuratas disquisitiones cl. Lieberkühn in charactere generico asserui, licet in *Tropidocerca paradoxa* uterum unicornem observaverim. Vaginam penis in *Tr. paradoxa* tubulosam ipse vidi; num individua mascula, a cl. Lieberkühn pro maribus *Tr. fissispinae* habita, vagina penis dipetala instructa, reuera hujus generis sint, nec ne, adhuc dubium. Spinulae versus basin colli in specie 1. 2. 3. et 4. evictae.

1. Tropidocerca paradoxa DIESING: Syst. Helm. II. 207 (excl. syn. Mehlis et Creplin).

Habitaeculum. *Cathartes Urubu*: inter musculos et tunicas ventriculi, in vesica subglobosa (ad 1" longa, diam. $\frac{1}{4}$ "), feminam nunc solitariam, nunc marem simul includente, interdum quoque libere, Aprili, Majo et Decembri. — *Strix torquata*: inter tunicas proventriculi, Novembri, in Brasilia (Natterer).

2. *Tropidocerca gynaecophila* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 298.

Habitaeculum. *Ardea Nycticorax*: in cystidibus externe ad echinum, Aprili, Patavii (Molin).

3. *Tropidocerca fissispina* DIESING.

Mas: *Corpus* gracile, tenuissime annulatum, spinulis subconicis retroflexis in series longitudinales quatuor dispositis armatum, album. *Collum* spinulis duabus subbasilaribus conicis. *Caput* spinulis fissis os limitantibus. *Extremitas* caudalis rotundata, apiculo aucta. Longit. 3", crassit. $\frac{1}{10}$ ".

Femina: *Corpus* subsphaeroideum utrinque deplanatum, zonis transversis numerosissimis, sanguineo-rubrum. *Collum* spinulis duabus subbasilaribus, conicis. *Extremitas* caudalis apice bispinosa. *Apertura* genitalis supra anum. Diamet. longit. 1", transvers. $\frac{1}{2}$ — $1\frac{1}{2}$ ".

Tropidocerca Lieberkühn: in Müll. Arch. 1855. 314 — 335. (cum anatom.) Tab. XII. XIII.

Habitaeculum. Mas: *Anas Boschas* dom. in muco proventriculi, Septembri (Lieberkühn). Femina: *Fulica atra*. — *Anas Boschas* dom. et fera, Augusto — Octobrem, individua 2 — ultra 20 in uno proventriculo (Lieberkühn).

4. *Tropidocerca unispina* DIESING.

Femina in prominentiis. *Os* torulis tribus infra et extus bicuspulatis cinctum. *Extremitas* caudalis unispina. Mas ignotus. Diamet. longit. et transvers. $1\frac{1}{2}$ ".

Tropidocerca Lieberkühn: l. c. 335 — 336.

Habitaeculum. *Corvus Corvix*: in glandulis proventriculi, Novembri (Lieberkühn).

5. *Tropidocerca inflata* DIESING.

Os papillis cinctum. *Extremitas* caudalis maris alata, alis angustis (?).

Spiroptera inflata Mehlis in litt. ad *Creplin*. — *Creplin*: in Wiegman. Arch. 1846. 135, 136, 143.

Tetrameres haemochrons *Creplin*: in Wiegman. Arch. 1846. 130, 135 et 142. — Idem in litteris ad *G. R. Wagener*, apud *Liebkühn* l. c.

Tropidocerea paradoxa *Diesing*: Syst. Helm. II. 207 (partim).

Tropidocerea? *Liebkühn*: in Müller's Arch. 1853. 334.

Habitaculum. *Numenius arquatus*. — *Anas glacialis* (*Creplin*) in proventriculo. — *A. mollissima*. — *Ciconia nigra*. — *Charadrius pluvialis*. — *Mergus Serrator*. — *M. Albellus* in glandulis proventriculi (*Mehlis*).

Num vermes a cl. *Streckeisen* et *Miescher* in *Anser* fero, a cl. *Nitzsch* in *Tringa variabilis* et *Scelopae rusticola* et a cl. *Laurer* in *Ardea Virgine*, *A. Grue* et *Falcone peregrino* lecti ad hanc vel alteram hujus generis speciem pertineant nec ne, adhuc dubium.

Species inquirenda.

6. *Tropidocerca bispinosa* MOLLY:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 342.

Habitaculum. *Sciurus officinalis* MCV.

Potius novi generis typus quam hujus species.

Familia XVII. Spiruridea. Corpus elongatum teretiusculum, rarissime capillare. Caput haud labiatum vel uni- vel bilabiatum, epidermide nunc adnata tunicatum s. nudum, nunc inflata bullam, aut velum, vel funiculos tortuosos, vel cucullum sive coronulam formante instructum. Os terminale vel ad basin labiorum. Extremitas caudalis maris spiraliter devoluta, utrinque alata, rarius exalata. Penis vagina mono- aut dipetala. — In Mammalium et Avium, rarius Piscium et Amphibiorum organis variis endoparasita.

Confer etiam notam ad calcem characteris familiae IV. *Oxyurideorum* de membrana capitis.

Subfamilia I. Acheilospiruridea. Corpus elongatum, teretiusculum vel capillare. Caput corpore continuum vel discretum, haud labiatum, nudum vel cucullo vel velo cinctum, aut funiculis tortuosis instructum. Os terminale. Extremitas caudalis maris spiraliter devoluta, utrinque alata, rarius exalata. Penis vagina mono- vel dipetala. Apertura genitalis feminea antorsum vel in medio corporis vel retrorsum sita. Mammalium et Avium, rarius Amphibiorum et Piscium endoparasita.

Phalanx I. Caput epidermide adnata tunicatum.

L. SPIROPTERA RUDOLPHI.

Corpus elongatum, teretiuseculum, inerme v. armatum, exalatum vel alatum. *Caput* corpore continuum, inerme v. armatum, exalatum vel alatum. *Os* terminale, circulare, nudum v. papillosum, rarissime dentatum. *Extremitas* caudalis maris spiraliter devoluta, utrinque alata, feminae recta, exalata. *Penis* filiformis vagina monopetala ligulaeformis. *Apertura genitalis feminea* antrorsum v. retrorsum v. in medio corporis sita; *uterus* bicornis. *Ovipara*, rarius *vivipara*. — Mammalium et Avium, rarissime Piscium et Amphibiorum endoparasita.

De characteribus specierum hujus generis confer el. *Molin* monographiam in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXXVIII. (1859). 911. etc.

I. CORPUS INERME.

A. Nec caput, nec corpus alatum.

d) Os nudum.

1. *Spiroptera nuda* Molin l. c. 919.
2. .. *denudata* Rudolphi l. c. 920.
3. .. *sygmoidea* Molin l. c. 920.
4. .. *brevipenis* Molin l. c. 921.
5. .. *subaequalis* Molin l. c. 921.
6. .. *acutissima* Rudolphi l. c. 922.
7. .. *circularis* Molin l. c. 922.
8. .. *strongylina* Rudolphi (partim) l. c. 924 ¹⁾;
9. .. *gracilis* Rudolphi l. c. 924.
10. .. *megastoma* Rudolphi l. c. 928 adde:
Creplin: in Wieg. Arch. 1849. l. 58. (var. major).
11. .. *Cesticillus* Molin l. c. 926.

b) Os papillosum.

12. .. *papillosa* Molin l. c. 929.
13. .. *acuminata* Molin l. c. 930.
14. .. *Cystidicola* Rudolphi l. c. 931.
15. .. *excisa* Molin l. c. 932.

¹⁾ Confer etiam *Physocephalum sexalatum* hujus loci.

16. **Spiroptera uncinata** Rudolphi l. c. 933.
 17. .. **strumosa** Rudolphi l. c. 933.
 18. .. **obtusa** Rudolphi l. c. 934.
 19. .. **sanguinolenta** Rudolphi l. c. 935.
 20. .. **semilunaris** Molin l. c. 936.
 21. .. **crassicauda** Molin l. c. 937.
 22. .. **bullosa** Molin l. c. 937.
 23. .. **penihamata** Molin l. c. 938.
 24. .. **lanceolata** Molin l. c. 940.
 25. .. **euryoptera** Rudolphi l. c. 940.
 26. .. **singularis** Molin l. c. 941.
 27. .. **quadridentata** Molin l. c. 941.
 28. .. **truncata** Creplin l. c. 942.
 29. .. **contorta** Rudolphi l. c. 942.
 30. .. **conocephala** Molin l. c. 943.
 31. .. **papillata** Molin:
 in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1859) 25.
 c) *Os dentatum.*
 32. .. **terdentata** Molin Monogr. l. c. 944.
 B. Caput vel corpus alatum.
 a) *Os nudum.*
 33. .. **heteroclitia** Molin l. c. 944.
 34. .. **chrisoptera** Molin l. c. 945.
 35. .. **unilateralis** Molin l. c. 945.
 36. .. **tercostata** Molin l. c. 947.
 37. .. **spiralis** Molin l. c. 947.
 38. .. **helicina** Molin l. c. 948.
 39. .. **leptoptera** Rudolphi l. c. 953.
 40. .. **pistillaris** Molin l. c. 955.
 41. .. **brachystoma** Molin l. c. 955.
 b) Os papillosum.
 42. .. **brevisubulata** Molin l. c. 959.
 43. .. **longesubulata** Molin l. c. 960.
 44. .. **unialata** Molin l. c. 960.
 45. .. **Serpentulus** Diesing l. c. 961 adde:
 Diesing: in Denkschr. d. kais. Akad. XIII. 14. Tab. II.
 1 — 7.

46. **Spiroptera quadripapillosa** Molin l. c. 964.
 47. „ **verrucosa** Molin l. c. 964.
 48. „ **filiformis** Molin l. c. 965.
 49. „ **quadrialata** Molin l. c. 965.
 50. „ **anacanthura** Molin l. c. 966.

II. CORPUS VEL CAPUT ARMATUM.

A. Os nudum.

a) Corpus haud alatum.

51. „ **stereura** Rudolphi l. c. 967.
 b) Corpus alatum.
 52. „ **mediospiralis** Molin l. c. 968.

B. Os papillosum.

a) Caput armatum.

53. „ **umbellifera** Molin l. c. 968.
 54. „ **vulvoinflata** Molin l. c. 969.
 55. „ **coronata** Molin l. c. 970.
 56. „ **denticulata** Molin l. c. 970.
 57. „ **armata** Molin l. c. 971.
 58. „ **gracilis** Molin:
 in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 346.

b) Corpus armatum.

59. „ **imbricata** Molin Monogr. l. c. 972.
 60. „ **aculeata** Creplin l. c. 972.
 61. „ **horrida** Diesing l. c. 973.

In speciebus 1, 2, 3, 4, 12, 13, 33, 42, 50, 51 extremitas caudalis maris haud alata, quod cum caractere generico Spiropterae non bene congruit.

De speciebus inquirendis cf. monographiam l. c. 973—988 et Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 346. (Sp. recticauda) et 347 (Sp. saginata).

LI. EUCAMPTUS DUJARDIN.

Corpus capillare. *Caput* obtusum, papillis lateralibus. *Os* terminale, circulare, nudum. *Extremitas* caudalis obtusa, maris spiritaliter devoluta, exalata, subtus papillosa. *Penis* vagina dipetala. *Aper-*

tura genitalis feminea pone caput: uterus fusiformis, oviductibus duobus. *Oro-viripara*. — In Avium oesophago endoparasita.

Oesophagus simplex subcylindricus *Dujardin*.

Eucamptus Duj.: spec. 1. — *Dies.*: Syst. Helm. II. 250.

LII. ? PROLEPTUS DUJARDIN.

Corpus capillare v. filiforme, antrosum subito attenuatum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale ciculare. *Extremitas* caudalis maris spiraler devoluta, utrinque alata, subtus papillarum serie dupli. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea* antrosum sita; uterus . . . *Oro-viripara*. — In Piscium marinorum intestinis, nec non in Squalorum parietibus uteri et chorio ovulorum endoparasita.

Genus a Spiroptera characteribus essentialibus, hucusque expositis, non differre videtur.

Proleptus species 2. Syst. Helm. II. 206. adde:

I. (3.) *Proleptus gordioides* BENEDEN.

Corpus filiforme, antrosum valde attenuatum, albidum. *Caput* apice emarginatum. Longit. fem. $3\frac{3}{4}$ — $7\frac{3}{4}$ " , crassit. $1\frac{1}{2}$ " .

Proleptus gordioides *Beneden*: Mem. Vers intest. 269—270 (et de embryogenia). — *Gervais* et *Beneden*: Zool. med. II. 152 (cum descript.).

Habitaculum. *Galeus Canis*: in parietibus uteri et chorio ovulorum, in Belgia (*Beneden*).

Phalanx II. *Caput* epidermide distante, velum, funiculos tortuosos vel cucullum vel coronulam formante.

LIII. HISTIOCEPHALUS DIESING.

Spiropterae et Cucullani spec. *Rudolphi*. — Dispharagi spec. *Dujardin*.

Corpus elongatum, teretiuseculum. *Caput* corpore continuum, interdum bulbillarum coronula a corpore discretum, velo longitudinaliter aculeato vel laciniato tectum. *Os* terminale papillosum. *Extremitas* caudalis maris spiraler devoluta, utrinque alata, feminae conica. *Penis* vagina dipetala, petalis spiraler tortis. *Apertura genitalis feminea* supra corporis medium sita; uterus . . . *Ovipara*. — Inter tunicas ventriculi Avium et in intestinis Piscium endoparasita.

De characterem emendato et de speciebus hujus generis (excluso II. daenode, qui ad Spiropterae pertinet), cf. monographiam el. *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXXIX. (1860) 307—316. ac serius in o. e. XL. (1860) 343.

LIV. DISPHARAGUS DUJARDIN et MOLIN. Char. emendato.

Spiroptera (ex parte) *Rudolphi*. — Spiroptera et Hlistiocephalus (ex parte) *Diesing*.

Corpus elongatum, teretiuseculum, inerme v. armatum. *Caput* corpore continuum, funiculis epidermoidalibus utrinque binis, flexuosis exornatum. *Os* terminale, papillis duabus. *Extremitas* caudalis maris ut plurimum spiraliter torta, utrinque alata, rarissime exalata. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea* in anteriore vel posteriore corporis parte; *uterus* simplex. *Ovipara*. — Avium in parte anteriore organorum digestionis frequenter endoparasita.

Oesophagus e partibus duabus distinctis constans, anteriore longa angusta, tubulosa, annulo muscoloso a parte posteriore longiore, crassiore muscolosa discretam (*Dujardin*).

De speciebus hujus generis confer monographiam cl. Molin: in Sitzungsber d. kais. Akad. d. Wissensch. XXXIX. (1860) 479—506 ac serius in o. e. XL. (1860) 341.

LV. SPIROPTERINA BENEDEX.

Spiropterae spec. *Auctor*. — Hlistiocephali spec. *MOLIN*.

Corpus elongatum, teretiuseculum. *Caput* membrana tunicatum, nunc cucullum nunc coronulam formante. *Os* terminale nudum vel papillosum. *Extremitas* caudalis maris spiraliter devoluta, utrinque alata alis costatis, feminae retractilis. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita. In Piscium marinorum hepate, oesophago et ventriculo endoparasita.

Annus feminae in appendice retractili.

1. Spiropteria coronata BENEDEX.

Corpus spirale, regulariter annulatum, antorsum attenuatum, maris retrorsum attenuatum, feminae obtusum. *Os* nudum. *Extremitas* caudalis maris alis angustis 6—7 costatis. Longit. maris 12—13", fem. ultra 2½".

Spiropteria coronata Van Beneden: Mem. Vers. intest. 270.

Habitaculum. *Seyllium canicula*: in hepate. — *Raja radians*: ventriculi parietibus internis affixa (Beneden).

2. Spiropteria dactnodes DIESING.

Corpus retrorsum paululum increseens. *Os* papillosum. *Extremitas* caudalis maris in anulum simplicem curvata, alis latis elon-

gatis, feminae attenuata. *Apertura* genitalis feminea retrorsum sita. Longit. mar. ad 1'', fem. 7''—1'' 10''.

Spiroptera daenodes *Creplin*: in Wieg. Arch. 1851. I. 308.

Histiocephalus daenodes *Molin*: in Sitzungsber. XXXIV. (1860) 512.

Habitaeculum. *Raja clavata*: in oesophago. — *Mustelus vulgaris*: in ventriculo, aestate, Ostendae (Gurlt).

Species inquirenda.

3. Spiroptera Rajarum.

Spiroptera Rajae *Bellingham*. — *Dies*. Syst. Helm. II. 229.

Spiroptera? Rajae clavatae *Wedl*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XVI. (1855) 388 et 394 (cum anatom.) Tab. III. 28.

Habitaeculo adde: *Raja clavata*: in ventriculo, Septembri Tergesti (*Wedl*).

Subfamilia II. Cheilospiruridae. Corpus teretiuseculum elongatum v. capillare. Caput corpore continuum v. discretum, uni- vel bilabiatum, epidermide stricte adnata v. epidermide inflata tunicatum. Os in fundo capitis v. ad basin labiorum. Extremitas caudalis maris spiraliter torta, utrinque alata, rarius exalata. Penis vagina mono- v. dipetala. Apertura genitalis feminea antrorsum, v. in medio corporis, vel retrorsum sita. Mammalium, Avium, Amphibiorum et Piscium endoparasita.

* Caput unilabiatum.

LVI. SPIRURA LEIDY.

Corpus elongatum, teretiuseculum. *Caput* corpore continuum, labio circulari papilloso cinctum. *Os* in fundo capitis. *Extremitas* caudalis maris spiraliter devoluta, acuta, tuberculata, feminae conica acuta. *Penis* vagina dipetala, petalis curvatis, costatis. *Apertura genitalis feminea* retrorsum sita; *uterus* bicornis. — In Testudinum ventriculo et intestino coeco, nec non in Batrachiiis endoparasita.

I. Spirura gracilis LEIDY.

Corpus utrinque attenuatum, maris retrorsum spirale, feminae incurvatum. *Labium* capitis papillis 6 cinctum. *Extremitas* caudalis maris tuberculis sex in series duas dispositis obsessa, feminae longa, calcarata, acuta. *Petala* vaginae penis apice emarginata. *Apertura*

genitalis feminea ad ultimam tertiam corporis partem. Longit. maris ad $4''$, crassit. ad $\frac{1}{3}''$; fem. $8''$, crassit. $\frac{1}{3}''$.

Oesophagus longus, pistilliformis.

Spirooura gracile *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 32 et ibid. 1858. 112.

Habitaculum. *Emys serrata*: in ventriculo. — *Siredon mexicanus* (*Leidy*).

2. *Spirura affinis* LEIDY.

Corpus utrinque attenuatum, maris retrorsum spirale, feminae curvatum. *Labium* capitis papillis 6 munitum? *Extremitas* caudalis maris conica, incurvata, versus apicem utrinque tuberculis duobus instructa, feminae subrecta, conica, acuta. *Petala* vaginae penis acuta. Longit. mar. $3''$, crassit. $\frac{1}{6}''$; fem. $4\frac{1}{2}''$, crassit. $\frac{1}{5}''$.

Spirooura affinis *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 33.

Habitaculum. *Cistudo carolina*: in intestino coeco (*Leidy*).

LVII. HYSTRICHIS DUJARDIN et MOLIN. Charact. aucto.

Spiropterae spec. *Bellingham*. — Echinocephali spec. *Molin*.

Corpus filiforme, antrorsum echinatum, spinulis retroflexis, imbricatis. *Caput* a corpore discretum, echinatum, labio circulari tumido (cesticillo *Molin*) cinctum. *Os* in apice prominentiae conicae, retractilis, inerme v. armatum. *Mus* ignotus. *Extremitas* caudalis feminae apice incrassata, obtusa. *Apertura genitalis feminea* pone anum terminalem; *uterus* . . . *Ovipara* ovulis oblongis, utrinque truncatis, granulatis. — Avium inter tunicas proventriculi endoparasita.

Cutem exuunt; oesophagus musculosus claviformis (*Dujardin*).

1. *Hystrichis tricolor* DUJARDIN.

Spiroptera tricolor — *Dies*, Syst. Behm. II. 222.

2. *Hystrichis orispinus* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 300.

Habitaculum. *Ibis Falcinellus*: inter tunicas echini, in ductu proprio, Aprili et Majo, Patavii (*Molin*).

3. *Hystrichis Cygni* MOLIN.

Echinocephalus *Cygni Molin*: in Sitzungsber. XXX. 154.

Hystrichis Cygni Molin: ibid. XXXVIII. 711.

Habitaculum. *Cygnus Olor*: inter tunicas externas echini in cystidibus fluido flavo repletis, Patavii (*Molin*).

Species inquirenda.

4. *Hystrichis Mergi Merganseris* MOLIN.

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. 707 (etiam de metamorphosi retrograda). Tab. I. 1—4.

Habitaeculum. *Mergus Merganser*: ad superficiem externam proventriculi cystide inclusa (Molin).

LVIII. ECHINOCEPHALUS MOLIN.

Corpus cylindricum. *Caput* a corpore discretum, echinatum, labio circulari tunido (cesticillo Molin) cinctum. *Os* in fundo capitis. *Extremitas* caudalis maris spiraliter torta, apice uncinato obtuso, feminae obtusissima, apice uncinato, longe aculeato. *Penis* vagina dipetala, petalis styloideis. *Apertura genitalis feminea* et *uterus* . . . — In Piscium marinorum intestino crasso endoparasita.

1. *Echinocephalus uncinatus* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. (1858) 154.

Habitaeculum. *Trygon Brucho*: in intestino crasso, Decembri, Patavii (Molin).

* * Caput bilabiatum.

Phalax I. Caput epidermide striete adnata.

LIX. CHEILOSPIRURA DIESING.

Spiropterae spec. bilabiatae Molin.

Corpus elongatum teretiusculum, exalatum vel alis 2 vel 8 instructum. *Caput* corpore continuum, rarius discretum, bilabiatum, exalatum vel alatum. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris spiraliter torta, exalata vel alata, feminae recta vel uncinata, exalata. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea* antrosum vel in medio corporis, vel retrorsum sita; *uterus* . . . *Ovipara*. — Inter Avium brasiliensium tunicas ventriculi, rarius inter musculos tibiae et sub membrana nictitante endoparasita.

a) Caput haud alatum, corpore continuum.

z. Corpus haud alatum.

1. *Cheilospirura posthelica* DIESING.

Corpus laxe bispirale. *Caput* haud alatum, labiis maximis, rotundatis, bipapillatis. *Extremitas* caudalis maris semispiralis, apice ob-

tusa, exalata, apertura genitali papillis 8 coronata. Longit. mar. $4\frac{1}{2}''$. crassit. $\frac{1}{10}''$ (?).

Spiroptera posthelica *Molín*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1859) 926.

Habitaeculum. *Tinamus Tao*: inter tunicas ventriculi, Octobri, in Brasilia (Natterer).

2. *Cheilospirura quadricostata* DIESING.

Corpus dense transversim striatum, retrorsum attenuatum. *Caput* haud alatum, labiis magnis, papillaefornibus. *Extremitas* caudalis maris semispiralis, alis brevibus latiusculis, quadricostatis, feminae breve acute conica, apice rotundato. *Penis* longus styloideus; vagina. . *Apertura* genitalis feminea ori propingua. Longit. maris 7 — 18'', crassit. $\frac{1}{4}''$, fem. $11\frac{1}{2}''$. crassit. $\frac{1}{3}''$.

Spiroptera quadricostata *Molín* l. c. 927.

Habitaeculum. *Psittacus aestivus*: inter musculos tibiae, Aprili, in Brasilia (Natterer).

3. *Cheilospirura erecta* DIESING.

Corpus dense annulatum, retrorsum attenuatum. *Caput* haud alatum, labiis conicis. *Extremitas* caudalis maris acute conica, apice obtusa, erecta, utrinque alata, alis margine incrassatis, feminae acute conica, apice obtusiuscula, erecta. *Penis* vagina brevis, crassa, subrecta. *Apertura* genitalis feminea in medio corporis. Longit. maris 2'', fem. 2—3''; crassit. $\frac{1}{5}''$.

Spiroptera erecta *Molín* l. c. 927.

Habitaeculum. *Thamnophilus guttatus*: in Brasilia (Natterer).

4. *Cheilospirura uncinipenis* DIESING.

Corpus dense plicato-crenatum, antrorsum attenuatum. *Caput* haud alatum, labiis maximis rotundatis. *Extremitas* caudalis maris uni- v. hispiralis, alis longissimis et latissimis, apicem caudalem amplectentibus, longitudinaliter striatis, feminae aequalis, apice obtusissimo. *Penis* styloideus; vagina penis pene brevior, recta, apice mecinata, utrinque alata, alis linearibus. *Apertura* genitalis feminea infra medium corporis. Longit. maris 7 — 10'', crassit. $\frac{1}{6}$ — $\frac{1}{4}''$. fem. 16 — 18'', crassit. ad $\frac{1}{3}''$.

Spiroptera uncinipenis *Molín* l. c. 928.

Habitaeculum. *Rhea americana*: inter tunicas ventriculi, Aprili et Martio, in Brasilia (Natterer).

♂. Corpus alatum.

5. *Cheilospirura hamulosa* DIESING.

Corpus dense transversim striatum, alis octo longitudinalibus, linearibus, serratis, cruciatim oppositis. *Caput* haud alatum, labiis magnis, mammularibus. *Extremitas* caudalis maris bis spiraliter torta, apice breve et obtuse mucronata, alis conspicuis, transversim striatis, margine duplici; feminae acute conica, uncinata, apice umbonata. *Penis* longissimus filiformis; vagina brevis, crassissima, vix incurva, apice subtus excisa. *Apertura* genitalis feminea in posteriore corporis parte. Longit. maris 5—6''' , crassit. $\frac{1}{8}$ ''' , fem. 12—13''' , crassit. $\frac{1}{4}$ ''' .

Spiroptera hamulosa Diesing: Syst. Helm. II. 217. — Idem: in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 14. Tab. I. 31—38 (in iconibus capitis labia erronee delineata et alae corporis penitus neglectae). — Molin: in Sitzungsber. I. e. 959 (characterem reformatum hujus loci in essentia reddidi).

Habitaeculum. *Phasianus Gallus*: in protuberantia carnosa superficiei ventriculi, Februario, in Brasilia (Natterer).

6. *Cheilospirura longestriata* DIESING.

Corpus spiraliter tortum, dense plicato-crenatum, utrinque alatum, alis linearibus, latiusculis, striatis. *Caput* haud alatum, labiis maximis, rotundatis. *Extremitas* caudalis inerescens, apice mucronata, maris semispiralis subtus excavata, fovea ampla, alis latis, longitudinaliter striatis, papillis fungiformibus exornatis; feminae breve acute conica. *Penis* longissimus filiformis; vagina tubularis, apice dilatato ¹⁾. *Apertura* genitalis feminea in posteriore corporis parte. Longit. mar. 3—4 $\frac{1}{2}$ ''' , crassit. $\frac{1}{10}$ ''' , fem. 5—8''' , crassit. ultra $\frac{1}{5}$ ''' .

Spiroptera longestriata Molin I. e. 958.

Habitaeculum. *Picus campestris*, Januario. — *P. grammicus*, Majo. — *P. Joviana*: Julio: inter eorum ventriculi tunicas, in Brasilia (Natterer).

¹⁾ Forma vaginae penis tubulosa cum illa in characterem generico exposita, i. e. monopetala, non bene congruit.

b) Caput alatum a corpore discretum.

7. *Cheilospirura cephaloptera* DIESING.

Corpus densissime annulatum, antrorsum attenuatum, retrorsum longe subulatum. *Caput* strictura a corpore discretum, bialatum, alis antice dilatatis, rotundatis, labiis magnis rotundatis. *Extremitas* caudalis maris bispiralis, apice acutissima, exalata, utrinque serie papillarum obsessa 9, quarum 3 ante aperturam genitalem collocatae; feminae recta, apice acutissima. *Penis* filiformis armati vagina brevis crassa navicularis, apice obtusa, incurva. *Apertura* genitales feminae . . . Long. mar. $6\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$ ''', crassit. $\frac{1}{10}$ ''', fem. 5 — $6\frac{1}{2}$ ''', crassit. ultra $\frac{1}{10}$ '''.

Spiroptera cephaloptera Molin l. c. 956.

Habitaeculum. *Momotus brasiliensis*, Decembri. — *Icterus crocanotus*, Majo: sub eorum membrana nictitante, in Brasilia (Natterer).

Species inquirenda.

8. *Cheilospirura capillaris*.

Spiroptera capillaris Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 349.

Habitaeculum. *Sterna Hirundo*: inter tunicas ventriculi, M. C. V.

Phalanx II. Caput epidermide aequabiliter distante inflata tunicatum.

LX. PHYSOCEPHALUS DIESING.

Spiropterae bilabiatæ spec. Molin.

Corpus elongatum, teretiuseculum, sexalatum. *Caput* a corpore tuberculis duobus entaneis discretum, epidermide in bullam inflata tunicatum, bilabiatum. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris spiraliter torta, utrinque alata, feminae recta, exalata. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitales feminae* antrorsum sita; *uterus* . . . — In *Pachydermatum* ventriculo endoparasita.

1. *Physocephalus sexalatus* DIESING.

Corpus rectum, antrorsum attenuatum, retrorsum incrassatum, densissime annulatum, in tertia anteriori parte utrinque alis instructum tribus linearibus, transversim striatis, media latiuscula. *Labium* singulum capitis margine trilobum. *Extremitas* caudalis maris bispiralis, alis exiguis apicem amplectentibus, feminae obtusa, appendice terminali

conica. *Penis* longi filiformis vagina brevis incurvata, apice acutissima. Longit. maris $3\frac{1}{2}'''$, crassit. $\frac{1}{10}''$, fem. $4\frac{1}{2}'' - 5\frac{1}{2}'''$, crassit. $\frac{1}{6}'' - \frac{1}{4}'''$.

Spiroptera strongylina *Rud.* — *Diesing* (partim) Syst. Helm. II. 211.

Spiroptera sexalata *Molin* l. c. 937.

Habitaeculum. *Sus Scrofa* fera: in ventriculo, hieme (*Bremer*). — *Dicotyles albirostris*: in ventriculo, Aprili, in Brasilia (*Natterer*).

Familia XVIII. Onchocercoidea. Character generis unici simul familiae.

LXI. ONCHOCERCA DIESING.

Trichina Diesing, nec *Owen*. — *Filaria Creplin*.

Corpus filiforme, maris laxo, feminae arcte spiraliter tortum, anfractibus tubulum subcylindricum formantibus. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale circulare. *Extremitas* caudalis maris subtus excavata, lobulis duobus verticalibus, basi utrinque uncinulatis, et papilla in utroque margine superiore instructa, feminae attenuata. *Penis* filiformis intra lobulos. *Apertura genitalis feminea* antrosum sita; *uterus* . . . — Inter Mammalium musculis endoparasita.

I. *Onchoerca reticulata* *DIESING*. Syst. Helm. II. 287 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. IX. (1855). Tab. V. 14 - 24.

Familia XIX. Trichotrachelidea. *Corpus* elongatum, teretiusculum, maris ut plurimum spiraliter involutum, feminae subrectum, collo longissimo capillari. *Caput* collo continuum aut discretum, inerme aut armatum. *Os* terminale, circulare. *Penis* vagina tubulosa, e bursa caudali subterminali protractilis. *Apertura genitalis feminea* antrosum sita ad colli basin. — In Mammalium intestino crasso et coeco, in Amphibiorum ventriculo, nec non in Piscium marinorum vesica fellea endoparasita.

Mares solummodo in generum primo cogniti.

LXII. TRICHOCEPHALUS GOEZE.

Trichuris Boederer. = *Ascaris Linné*. = *Mastigodes Zeder*.

Corpus subcylindricum, crassiusculum, maris ut plurimum spiraliter involutum, feminae subrectum. *Collum* longissimum, capillare

retrorsum sensim increescens. *Caput* collo continuum. *Os* terminale minimum. *Penis* vagina tubulosa e bursa caudali subterminali muricata, rarius inermi protractilis. *Apertura genitalis feminea* ad colli basin: *uterus* simplex. *Ovipara*, ovulis oblongis, utrinque nodulo auctis. In Mammalium intestino caeco aut crasso endoparasita.

1. Trichocephalus dispar RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 288 adde:

Dubini: Entozoografia umana 83—87. Tab. II. — *Küchenmeister*: Parasiten I. 236—250. Tab. VII. 1—4. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 53. — *Davaine*: in Compt. rend. XLVI. (1858) 1217—1219 (de evolut. et propag.). — *Eberth*: Beiträge zur Anatomie u. Physiologie des Trichoc. dispar: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. X. (1859) 233—252. Taf. XVII. et XVIII. et ibid. X. (1860) 383 etc. (de organ. genital.) Tab. XXXI.

Habitaeculo adde: In infantibus gentis Anglo-americanae et Aethiopum (*Leidy*). — Parisiis frequentissimus in omni fere altero individuo (*Davaine*).

Ovula extus tractum cibarium in 8½ mensibus evolvuntur (*Davaine*).

2. Trichocephalus affinis RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 290 adde:

Creplin: in Troschel's Arch. 1851. I. 278.

Habitaeculo adde: *Capra Hircus* var. reversa: in intestino caeco (*Creplin*).

3. Trichocephalus minutus RUDOLPHI. — *Dies.* Syst. Helm. II. 293 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 54.

Habitaeculo adde: *Didelphis virginiana*: in intestino caeco, in Georgia (*Jones*).

4. Trichocephalus subspiralis DIESING. Syst. Helm. II. 294 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 17. Tab. II. 37—44.

LXIII. SCLEROTRICHUM RUDOLPHI.

Taenia Pallas. — *Trichocephalus Goetze*. — *Mastigodes Zeder*.

Corpus subcylindricum crassiusculum. *Collum* longissimum capillare. *Caput* discretum, disciforme, margine uncinulatum. *Os* terminale centrale. *Mas* ignotus. *Apertura genitalis feminea* et *uterus*... *Viripara*. — In Amphibiorum ventriculo endoparasita.

Sclerotrichum spec. 1. — *Dies.* Syst. Helm. II. 295.

Genus minus bene cognitum.

LXIV. ONCOPHORA DIESING.

Trichocephali spec. *Rudolphi*.

Corpus subcylindricum, crassiusculum, antice gibbosum. *Collum* longissimum capillare. *Caput* . . . *Mas* ignotus. *Apertura genitalis feminea* in gibbi apice. *Viripura*. — In Piscium marinorum vesica fellea endoparasita.

Oncophora spec. 1. — *Dies.* Syst. Helm. II. 296.

Familia XX. Trichosomidea. *Corpus* longum capillare, collo brevi capillari. *Caput* collo continuum. *Os* terminale circulare. *Penis* vagina tubulosa e bursa caudali subterminali protractilis, aut bursa propria nulla. *Apertura genitalis feminea* ad colli basis. — In Animalium vertebratorum, praecipue Mammalium et Avium organis variis endoparasita.

Oesophagus in collo, organa reliqua in corpore sunt inclusa.

Subfamilia I. Balantiophora. *Penis* vagina e bursa subterminali dimidiata aut lobata protractilis.

LXV. CALODIUM DUJARDIN et MOLIN. Charact. aucto.

Trichosomi spec. *Auctorum*.

Corpus longum, capillare, collo brevi capillari. *Caput* collo continuum. *Os* terminale circulare. *Penis* longissimi (cornei) vagina tubulosa, inermis v. armata, e bursa caudali subterminali, diagonaliter truncata seu dimidiata, haud lobata protractilis. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte; *uterus* . . . — In Mammalium ventriculo, intestino tenui et duodeno, liene et vesica urinaria, et in Avium intestinis tam tenuibus, quam crassis endoparasita.

Trichosomi (Calodii) species 12.--17. — *Dies.* Syst. Helm. 255—257.

I. (13.) *Calodium Plica* DUJARDIN.

Trichosomum (Calodium) *Plica* *Rudolphi*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 255 adde:

Calodium Plica *Duj.* — *Molin:* in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 137, cum charact. reform.

Habitaculo adde: *Canis Vulpes:* in vesica urinaria, Martio, Patavii (Molin).

2. Calodium mucronatum MOLIN:

I. c. XXX. 157.

Habitaeculum. *Mustela Foina*: in vesica urinaria, Decembri, Patavii (Molin).

3. Calodium alatum MOLIN:

I. c. 157.

Habitaeculum. *Mustela Putorius*: in ventriculo, Decembri, Patavii (Molin).

4. Calodium caudinflatum MOLIN:

I. c. XXXIII. 302.

Habitaeculum. *Perdix Coturnix*: in intestino tenui, Junio, Patavii (Molin).

LXVI. THOMINX DUJARDIN et MOLIN. Charact. aucto.Trichosomi spec. *Auctorum.*

Corpus longum, capillare, collo brevi capillari. *Caput* collo continuum. *Os* terminale circulare. *Penis* crassi, triquetris, vagina tubulosa, muricata, e bursa caudali subterminali bi- aut triloba protractilis. *Apertura genitalis feminea* ad colli basin; *uterus* . . . — In Avium et Piscium intestinis endoparasita.

Trichosomi (Thominex) spec. 19. et 20. — *Dies. Syst. Helm.* II. 237.**I. (3.?) Thominx gracilis MOLIN.**Trichosomum (Thominx) gracile *Molin*: in Sitzungsber. XXX. 156.

Habitaeculum. *Merluccius vulgaris*: in intestinis, Decembri, Patavii (Molin).

Subfamilia II. Abalantia. Penis vagina bursa propria destituta.

LXVII. TRICHOSOMUM RUDOLPHI.

Filaria Frötich. — *Capillaria Zeder.* — *Trichocephalus* et *Linguatula Schrank.*
= *Hamularia* et *Trichosoma Rudolphi.* — *Liniseus Dujardin.*

Corpus longum, capillare, collo brevi capillari. *Caput* collo continuum. *Os* terminale circulare. *Penis* vagina tubulosa protractilis subterminalis laevis, aut transverse plicata. *Apertura genitalis feminea* ad colli basin; *uterus* simplex. *Ovipara*, ovulis utrinque nodulo auctis. — In Mammalium ventriculo et intestinis, nec non inter tunicas

testiculorum; in Avium oesophago, inter tunicas ventriculi et in intestinis coecis et crassis endoparasita.

Trichosomi species 1—11. et 18. (Linisus). — *Dies. Syst. Helm.* II. 231—233 et 237.

Subgenus I. Trichosomum Rudolphi et Dujardin. Vagina penis laevis.

Trichosomi species 1—11.

1. (9.) *Trichosomum resectum* DUJARDIN. — *Dies. Syst. Helm.* II. 234 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 136.

Habitaeculo adde: *Corvus frugilegus*: in intestino, Novembri, Patavii (Molin).

Subgenus II. Linisus Dujardin. Penis cornuus. Vagina penis transverse plicata.

2. (18.) *Trichosomum (Linisus) incrassatum* DIESING: *Syst. Helm.* II. 237.

3. *Trichosomum (Linisus) pachykeramotum* WEDL.

Trichosomum pachykeramotum Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XIX. (1856) 127—129. Fig. 9—12.

Habitaeculum. *Felis guttata*: in intestino cum *Taenia crassicolli*, Vindobonae (Wedl).

Confer etiam *Tr. Felis Cati* Bellingham.

Species inquirendis adde 1):

4. (25.) *Trichosomum Felis Cati* BELLINGHAM. — *Dies. Syst. Helm.* II. 259 adde:

Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XVI. (1855) 392 (cum anatom.; solum femina).

Trichosomum lineare Leidy? in *Proceed. Acad. Philad.* VIII. 54 (solum femina).

Habitaeculo adde: *Felis Catus* dom.: in vesica urinaria, Vindobonae (Wedl); in intestinis tenuibus specimina 7, Philadelphiae (Leidy).

1) Num formae inter *Trichosomi* species inquirendas allatae, maribus ignotis, revera huic generi vel potius altero hujus familiae adnumerandae sint adhuc dubium.

5. (28.^a) **Trichosomum Muris Musculi** CREPLIN.

Frölich: in Naturf. XXV. Stück. 100.

Trichosomum Muris Museuli Creplin: in Wieg. Arch. 1849. I. 56.

Habitaculum. *Mus Musculus*: in intestinis crassis (Frölich)

6. **Trichosomum papillosum** WEDL:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XIX. 129—130, fig. 13, 14 (solum femina).

Habitaculum. *Ovis Aries*: in intestinis eum *Taenia expansa* (Wedl).

7. (31?) **Trichosomum annulatum** MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 156.

Habitaculum. *Phasianus Gallus*: in oesophago sub membrana epitheliali, Februario, Patavii (Molin).

8. (34.) **Trichosomum Picorum** M.C.V. — *Dies.* Syst. Helm. II. 261 adde:

? *Trichosomum Picorum Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 55.

Habitaculo adde: *Picus collaris*: in intestinis (Schafhirt).

9. (38.^a) **Trichosomum spirale** MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. 301.

Habitaculum. *Ibis Fulcinellus*: in ventriculo (?), Majo, Patavii (Molin).

10. **Trichosomum Tritonis cristati** KRABBE:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXV. (1857) 520 (solum femina).

Habitaculum. *Triton cristatus*: in hepate statu perfecto in intestinis statu minus profecto, Majo et Junio, Vindobonae (Krabbe).

LXVIII. EUCOLEUS DUJARDIN.

Corpus longum, capillare, collo brevi capillari. *Caput* collo continuum. *Os* terminale, circulare. *Penis* vagina tubulosa, subterminalis, retractilis, muricata. *Apertura genitalis feminea* ad colli basin; *uterus* . . . *Ovipara*, ovulis testa granulosa instructis, nodulo utrinque auctis. — In Mammalium nunc bronchiali et tracheali endoparasita.

Ovula corpori vermis agglutinata.

Trichosomi (Eucoli) spec. 21. et 22. — *Dies.* Syst. Helm. II. 258.

Familia XXI. Trichinidea. Character generis unici simul familiae.

LXIX. TRICHINA OWEN.

Cysticereus Hilton. — *Filaria Auctorum.*

Corpus capillare, collo longo capillari. *Caput* collo continuum. *Os* terminale, circulare. *Extremitas* caudalis maris haud inflexa, papillis duabus subterminalibus conicis, aperturam genitalem cum ano confluentem limitantibus. *Penis* vagina monopetala (?). *Apertura genitalis feminea* antrorsum sita; *uterus* simplex. *Ovo-vivipara*, ovulis globosis, nec nodulosis. — In intestinis Mammalium, cum carne Trichinis statu imperfecto infestata pastorum, endoparasita.

Notitiae anatomicae: *Testiculus* unicus, simplex, spermatozoideis numerosis. *Uterus* simplex, amplus, vagina angustata. — *Embryones* perlongi et ovula usque ad 100 et ultra in uno individuo (Leuckart).

Status imperfectus: *Corpus* capillare. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, circulare. Praeter *tractum intestinale* organa interna nulla v. solum rudimentaria. *Endoparasita* praeprimis inter museulos Animalium vertebratorum, vesicula inclusa.

Trichinae agamae per pastum in intestina animalium translatae ibidem organis genitalibus evolutis instructae, et demum fecundatae, embryones emittunt, qui intestinum permeant et postea iterum in glandulis meseraicis et inter museulos ejusdem animalis reperiuntur (Virchow et Leuckart).

I. *Trichina spiralis* OWEN et R. LEUCKART.

Corpus subrectum. *Apertura* genitalis feminea in fine primae corporis quartae partis. Longit. mar. $\frac{3}{4}$ ''' , fem. $1\frac{1}{2}$ '''.

Trichina spiralis Owen et R. Leuckart (Hominis). Virchow: in Compt. rend. XLIX. (1859) 289 et 660 - 662 (de evolut.). — Idem in ejus Arch. f. patholog. Anatom. XVIII. 1 - 17. Tab. IX. et X. 1 - 4 et praecipue 13 et 14. — Idem in Compt. rend. LI. (1860) 13 - 17. — R. Leuckart: Der geschlechtreife Zustand der *Trichina spiralis*. Eine vorläufige Mittheilung, dd. 1. Febr. 1860. Fortsetzung 5. u. 18. März 1860. — Davaine: Traité des Entozoaires. 1860. LXVIII. nota. — Zeuker: in Virchow's Arch. f. pathol. Anat. 1860. — Leuckart: in Nachrichten von der G. A. Universit. 1860. No. 13, dd. 1. April. — Idem: Untersuchungen über *Trichina spiralis*. 1860. 1 - 58. Tab. I. II. Claus: in Würzburg. naturw. Zeitschr. I. 2. Hft. (1860). 154 - 157 (de migratione passiva et de organis genitalibus femineis).

Statu imperfecto: *Corpus* capillare antrorsum sensim angustatum, in spiras 2 - 3 tortum. Longit. corp. $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ '''.

Trichina spiralis Owen. — Dies. Syst. Helm. II. 113 (Hominis). — *Dubini*: Entozoografia umana 153. Tab. VII. — *Luschka*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. III. 69—80. Tab. III. 1—6 (cum anatom.). — *Bristowe et Rainey*: in Transact. Pathol. Soc. of London 1834. V. 277. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 48. — *Virchow* l. s. c. (Felis Cati et Leporis Cuniculi). — *R. Leuckart* l. s. c. (Suis Serofae). — *Turner*: in Edinb. medical Journal Sept. 1860.

Trichocephali disparis embryones *Küchenmeister*: Parasiten I. 250—273 (de evolut. et migratione). Tab. VII. 5—8. (ie. Luschkae).

Trichosomatis larva *Meissner*: in Zeitschr. f. rationelle Medicin N. F. Bd. V. (1855). 248. Anmerk.

Habitaculum. Statu perfecto: Homo: in jejuno puellae probabiliter e carne suilla cruda deglutita translatae (*Zenker*). — *Canis familiaris*: in individuis cum carne Trichinis Hominis infecta pastis, post diem quartum et septimum in intestino caeco, crasso, et in secunda parte intestini tenuis, in mucro et inter villos intestinorum, copiose, post diem duodecimum solum in intestino crasso individua pauca (*Virchow et Leuckart*). — *Felis Catus* dom.: in duodeno (*Virchow*). — *Lepus Cuniculus* dom. (*Virchow et Claus*). — *Caria Cobia* (*Claus*): in intestinis individuorum, cum Trichinis Hominis pastorum.

Statu imperfecta: Habitaculo in Systemate Helminthum contento adde:

Homo: Inter musculos pharyngis et oesophagi, in diaphragmate, in constrictore cunni, et in sphinctere ani externo (*Luschka*). In Anglo-Americanis, rarius (*Leidy*). Edinburgi, sexies (*Turner*). — *Felis Catus* dom. et *Lepus Cuniculus* dom.: in glandulis meseraicis et inter musculos (*Virchow*). — *Sus Scrofa* dom.: inter musculos copiose (*Leuckart*): solummodo in animalium individuis cum Trichinis pastis.

Animalcula vita tenacissima insignita, Anguillulideorum more reditiva; nimia quantitate obvia hospiti lethalia (*R. Leuckart et Virchow*).

Trichinae solummodo in statu imperfecto cognitae:

2. *Trichina affinis* *DIESING*: Syst. Helm. II. 114 adde:

Trichinae species variae *Herbst*: in Sitzung d. k. Gesellsch. d. Wissensch. zu Göttingen v. 21. Novemb. 1831 und 13. Aug. 1832. et in Nachrichten von der G. A. Universität zu Göttingen 1831. N. 19 et 1832. N. 12 (de propagat.). — *Küchenmeister*: Parasiten I. 271—273.

Trichina Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XIX. (1856) 1. Hft. 130—133 (cum anatom.). Fig. 15—18.

Trichina affinis Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 48.

Habitaeculo adde: *Felis Catus* dom. Augusto, copiose. — *Canis familiaris*. — *Meles Taxus*: inter musculos voluntarios in vesiculis. — *Talpa europaea* et multae aves etc.: inter musculos et in organis variis, Goettingae (Herbst). — *Larus ridibundus*. — *Buteo vulgaris* et *Grus cinerea*: in mesenterio et sub tegumento peritoneali intestinorum (Wedl).

3. *Trichina agilissima* MOLIN.

Trichina Lacertae Diesing: Syst. Helm. II. 114.

Trichina agilissima Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1859) 16 (cum descript.). Tab. I. 2. 3.

Habitaeculo adde: *Podarcis muralis*: ad peritoneum et externe ad intestina et hepar, bina vesicula inclusa, vel libere vagantia, Majo, Patavii (Molin).

Familia XXII. Filaridea. Corpus longissimum filiforme. Caput corpore continuum, haud labiatum aut 2-, 3- vel 4-labiatum. Os terminale aut ad basin labiorum. Extremitas caudalis maris inflexa vel spiraliter devoluta. Penis haud vaginatus aut vagina monopetala, dipetala aut tubulosa exceptus. Apertura genitalis feminea antrorsum, rarissime retrorsum sita. Animalium vertebratorum, excepto tractu cibario, in omnibus fere organis endoparasita, nonnulla saltem migratoria.

Subfamilia I. Acheilonemidea. Corpus laeve aut bulbillis obsessum aut annulatum, annulis laevibus vel longitudinaliter rugosis. Caput haud labiatum. Os terminale. Penis haud vaginatus, vel vagina monopetala, dipetala aut tubulosa exceptus. Apertura genitalis feminea antrorsum, rarissime retrorsum sita. Animalium vertebratorum, excepto tractu intestinali, in variis organis endoparasita, nonnulla saltem migratoria et tunc prima aetate hydrobia aut haematobia.

* Corpus laeve vel annulatum, nec rugis longitudinalibus annularibus. nec bulbillis insignitum.

LXX. DRACUNCULUS KAEMPFER.

Gordius Linné. — *Filaria Auctor.* — *Furia Modeer.*

Corpus longissimum filiforme. Caput corpore continuum, nudum vel papillosum. Os terminale circulare. Mas . . . Extremitas cau-

dalıs feminae apice uncinata. *Apertura genitalis* pone os, papillaeformis, vagina uteri protractili, proboscoidiformi¹⁾; *uterus*: utriculus longissimus et amplus cum vagina longa, foetus permultos includens. — In Hominum regionum tropicarum et subtropicarum tela cellulosa subcutanea et sub conjunctiva oculi, nec non sub Felium pelle endoparasita; animalcula juvenilia migratoria.

Status imperfectus: Corpus capillare. Caput papillis nullis. Extremitas caudalis acuta, spiralis, prehensilis. — In aquis stagnantibus regionum tropicarum et subtropicarum, per cutem in telam cellulosam Hominum vel Animalium intrantes. Animalcula exsiccata humectata rediviva.

I. *Draeunculus Persarum* KAEMPFER.

Corpus subaequale, retrorsum sensim attenuatum. *Caput* papillis duabus majoribus et duabus rudimentariis. Longit. 1''—2½', crassit. ad 1'''.

Oesophagus vagina propria inclusus, intestino angustior. Intestinum in vagina hepatica degenerata (hepatic sheath degenerated) (Carter l. i. e.)

Proles ex utero gravido desumtae: Corpus capillare transverse rugosum, antrorsum attenuatum. Caput papillis nullis, acutiusculum. Extremitas caudalis longe acutata, spiraliter involuta, prehensilis. Longit. ultra ¼''' (Schwarz l. i. e.)

Draeunculus Persarum *Kaempfer*: *Amoenit. exotic. politico-physico-medicae* 1712. Fasc. III. 324—333. e. tab.

Filaria medinensis *Gmelin*. — *Dies.*: *Syst. Helm.* II. 269 et 360 adde. — *Dubini*: *Eatozoogr. umana* 89—96. Tab. III. — *Duikan*: in *Calcutta Medical and Physical Journ.* VII. 273. — *Forbes* *ibid.* ... — *Durkee*: in *Proceed. Bost. Soc. nat. hist.* V. (1833) 275. — *Küchenmeister*: *Parasiten* I. 304—322. Tab. VIII. 3. VII. 9 (?). — *Meissner*: in *Verhandl. d. naturf. Gesellsch. in Basel Th. I. Hft. 3* (1836) 376 (de structura apparatus digestionis Gordiaceis analoga et de absentia ani). — *Maisonneuve*: in *Archiv gen. de med.* 4 ser. VI. 472. — *Lebert*: *Traité d'Anatomie patholog. gen. et spec.* Paris 1857. I. 402. — *Balfour*: in *Edinh. med. Journ.* 1858. N. V. — *Schwarz*: in *Zeitshr. d. k. k. Gesellsch. d. Ärzte* 1858. 481—484 et 499—503 (cum fig. xylogr.). — *Molin*: *Monogr. d. Filar.* in *Sitzungsber. d. kais. Akad.* XXVIII. (1858) 403. — *Gervais et Beneden*: *Zool. med.* II. 134—142.

¹⁾ Cel. Kaempfer vaginam uteri exsertam sub nomine *proboscidis* exposuit.

Dracunculus Carter: in Transact. of the medic. and physical Soc. of Bombay. New ser. Nr. 2. (1853) 451 et addenda in Ann. nat. hist. 3. sér. I. (1858) 410 et 414. ¹⁾

Statu imperfecto: Corpus capillare laeve. Caput acutum, papillis nullis. Extremitas caudalis longe acutata, spiraliter involuta, prehensilis. Longit. ultra $\frac{1}{4}$ '''.

Brackwasserwurm (tank-worm Angl.) *Schwarz*: l. s. c. 481—482. f. 2.

Habitaeculum. Statu perfecto: Homo: in tela cellulosa subcutanea praesertim pedum, rarius scroti etc. in regionibus tropicis, praecipuis Africae, in Europa non nisi in hominibus illine hoc malo aegrotatis observatus.

Statu imperfecto: In paludibus aquae dulcis, in aquis subsalsis et cisternis regionum tropicarum et subtropicarum copiose, ad muscos et algas muros et arbores vestientes, pluvio irrigatos, rarius (*Carter, Schwarz et pl. al.*).

Animalcula statu imperfecto versantia Hominum praesertim sese lavantium cutem permeant et in telam cellulosam subcutaneam intrant, ibidem perfecte evolvuntur et tandem, Hominibus diu infestatis, foetus maturos per abscessum ex irritatione vermis ortum exponunt, quod eum opinione jam a eel. Kaempfer in opere suo multum laudato et supra citato, pagina 532 exposita, bene congruit.

2. *Dracunculus oculi* *DIESING*.

Corpus una extremitate attenuatum, altera obtusum. *Os* nudum. Longit. $1\frac{3}{4}$ ''' — fere 2'', crassit. $\frac{1}{2}$ '''.

Loca Indigenarum Angolae.

Bajou: Mem. pour servir à l'histoire de Cayenne et de la Guyane française 1777, l. 325. — *Mongin*: in Journ. de medic. XXXII. 1770. 338. *Guyot*: in Mem. dissert. et observ. de chirurgie par Arrachart. Paris 1805. 228. — *Guyon*: in Compt. rend. Acad. de sc. 1838. 2 sem. 735. — Gazette med. de Paris 1841. 106. — *Rayer*: Arch. de medec. comparée et Cuniér Ann. d'œcullistique IX. 167. — *Clot Bey*: in Arch. gener. de medec. XXX. 573.

Filaria medinensis Gmel. — *Dies.*: Syst. Helw. II. 269 (solummodo oculi).

Filaria lacrymalis Dubini (nec Gurlt): Entozoografia umana 98.

Filaria oculi Gervais et Beneden (nec Nordmann): Zool. medic. II. 142.

¹⁾ De differentiis inter el. Carter et aliorum Auctorum assertiones confer notam in introductione hujus loci.

Habitaculum. In Aethiopum oculis: in tela cellulosa inter conjunctivam et scleroticam puellae 6—7 annorum e Guadeloupe, Julio 1768 (Bajon), in oculo feminae (Mongin), feminae e Guinea in Algeriam profecta (Guyon), feminae 5—6 annos extra Africam degentis, servae in oppido Monpax (Clot Bey), viri ad fluvium Gabon (Lestricille).

Papillarum oris absentia a specie praecedente differre videtur.

3. *Dracunculus aethiopicus* **DIESING.**

Corpus depressiusculum, antrorsum attenuatum, capite obtuso. *Os* nudum. *Extremitas* caudalis tenuissima. Longit. fem. 4' 7" — 4' 11" 6"; crassit. $\frac{3}{10}$ ".

Extremitas caudalis feminae uncinata. Apertura genitalis feminea $\frac{1}{4}$ " retro os. *Uterus* simplex, longissimus, medio ultra $\frac{1}{4}$ " crassus, foetus $\frac{1}{4}$ " — $\frac{1}{3}$ " longos includens. *Valenciennes*. — Modus migrationis ignotus.

Filaria aethiopica Valenciennes: in Compt. rend. Acad. sc. XLIII. (1856) 259. — *Molin*: Monogr. l. c. 373.

Habitaculum. *Felis guttata cordofanica*: sub pelle extremitatum et abdominis in tela cellulari individua 15—20. Julio, Parisiis (*Valenciennes*).

Fortasse *Filaria striata* *Molin* *Felis* concoloris et macrourae, *Filaria Felis Onçae* (intermuscularis) *Molin* et *Filaria Leonis Gmelin* sub pelle et inter musculos repertae generi *Dracunculo* adnumerandae, forma vero uteri ignota, rem decidere non audeo.

LXXI. *ICHTHYONEMA* **DIESING.**

Filiae spec. *Rudolphi*.

Corpus longissimum, filiforme. *Caput* subdiscretum v. corpore continuum. *Os* terminale circulare. *Extremitas* caudalis maris rotundata lobulis duobus parallelis, aperturam genitalem subterminalem limitantibus, feminae recta rotundata. *Penis* haud vaginatus. *Apertura genitalis feminea* ...; *uterus*: utriculus longissimus et amplus, foetus permultos includens. — In Piscium marinorum cavo corporis endoparasita.

Modus migrationis ignotus. — Mas solummodo in specie prima cognitus, apertura genitalis feminea in specie prima haud memorata, in specie secunda cum dubio retrorsum ante anum indicata.

Proles ex utero gravido desumptae capillares cauda subulata.

1. *Ichthyonema globiceps* DIESING.

Corpus subaequale sanguineo-rubrum. *Caput* rotundatum, papillis obsoletis. *Extremitas* caudalis maris lobulis medio parum excisis. Longit. mar. 3''', crassit. $\frac{1}{6}$ ''', fem. ad 8'', crassit. $\frac{1}{2}$ —1'''.

Filaria globiceps Rud. — *Dies.* Syst. Helm. II. 285. — *Wagener:* in Naturk. Verb. Haarlem. XIII. 3 et 112 Tab. XXXVI. ^b 14. (cauda maris). — *Molin:* Monogr. I, c. 432.

Habitaculo adde: *Uranoscopus scaber:* in ovario, Niceae (*Wagener*).

2. *Ichthyonema fuscum* DIESING.

Corpus retrorsum attenuatum, linea fusca in axe signatum. *Caput* obtusum. Longit. feminae $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ ''.

Filaria fusca Rud. — *Dies.* Syst. Helm. II. 284. — *Molin:* Monogr. I. c. 433. — *Idem:* in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1859) 27.

Habitaculo adde: *Labrax Lupus:* in cavo abdominis libere, Junio, Patavii (*Molin*).

Cl. *Molin* foetus brevi spatio ante anum prodientes observavit.

Species inquirenda.

3. *Ichthyonema Congeri vulgaris*.

Corpus circumflexum, antrorsum attenuatum. *Os* papillis quatuor cinctum. *Extremitas* caudalis conica, apice papillata. Longit. $7\frac{1}{2}$ ''', crassit. $\frac{1}{4}$ ''.

Anus biatiformis, labio inferiore prominulo (*Molin*).

Filaria Congeri vulgaris *Molin:* in Sitzungsber. XXXVIII. 28.

Habitaculum. *Conger vulgaris:* in ventriculo, an cum esca translata? Majjo, Patavii (*Molin*).

Fortasse hujus loci species dubiae piscinae Filariarum in Systemate Helminthum sp. 57, 59—62.

LXXII. FILARIA MÜLLER. Charact. restricto.

Excluso Draconeulo *Kaempfer*, *Gordio Linné*, *Furia Modeer* et Filariae speciebus nonnullis *Auctorum*.

Corpus longissimum, filiforme. *Caput* corpore continuum. *Extremitas* caudalis maris inflexa vel spiraliter torta, feminae subrecta vel inflexa. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea*

pone caput vel pone os sita; *uterus bicornis*, rarissime *tricornis* ¹⁾. *Ovipara* aut *vivipara*. — Mammalium et Avium, rarius Amphibiorum, rarissime Piscium, excepto tractu cibario, in variis organis endoparasita; nonnulla saltem migratoria.

Ex observationibus el. virorum Eeker ²⁾ et Herbst ³⁾ in *Filaria attenuata* Corvorum, Gruby et Delafond ⁴⁾ in *F. papillosa* haematia Canis, Herbst ⁵⁾ in *F. sanguinis* Canis, et Leidy ⁶⁾ in *F. immiti* Canis patet, proles Filariarum nonnullarum e cavo abdominis sub migratione membranas vasorum sanguiferorum ejusdem individui penetrare et inter globulos sanguinis vivere.

De characteribus specierum hujus generis confer el. *Molin* monographiam in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXVIII. (1858) 372—410.

z. Os inerme, absque papillis v. verrucis.

A. Faux dentibus haud armata.

1. *Filaria foveolata* Molin l. c. 375.

2. „ *gracilis* Rudolphi — Molin l. c. 376, Tab. I. 1 adde:
Creplin: in Wieg. Arch. 1851. I. 270.

Habitaculo adde: *Simia Cynomolgus*: in tela cellulosa regionis renalis (Gurlt). — *S. Satyrus*: in abdomine (Hyrtl), M.C.V.

3. *Filaria acuticauda* Molin l. c. 379.

4. „ *multipapilla* Molin l. c. 385.

5. „ *annulata* Molin l. c. 386. Tab. I. 5—7.

6. „ *flexuosa* Wedl — Molin l. c. 386.

7. „ *perforans* Molin l. c. 387 adde:

Idem ibid. XXX. (1858) 153.

8. „ *acutiuscula* Molin l. c. 388.

9. „ *incrassata* Molin l. c. 389.

10. „ *torta* Molin l. c. 390. Tab. II. 1—4.

11. „ *subspiralis* Diesing — Molin l. c. 391.

1) *Filaria attenuata* (Herbst).

2) In Bericht über d. Verhandl. d. naturf. Gesellsch. zu Basel 1847. 92—93.

3) In Nachrichten von d. G. A. Universität zu Göttingen 1852. Nr. 12. 184.

4) In Compl. rend. Acad. sc. XXXIV. (1852) 11.

5) L. s. c. 186.

6) Proceed. Acad. Philad. V. 118 (*Filaria Canis cordis*) et VIII. 53 (*F. immitis*).

Forma vaginae penis ignota.

12. *Filaria simplicissima* Molin l. c. 372.
 13. „ *rubella* Rudolphi — Molin l. c. 372.
 14. „ *lacrymalis* Gurlt — Molin l. c. 372 adde:
Filaria bovis Baillet: in Journ. vétér. du Midi 1838. T. I.

Habitaculo adde: *Bos Taurus*: sub palpebra oculorum individua 8 feminea et unum masculum (Baillet).

15. *Filaria serotina* Molin l. c. 374.
 16. „ *erassicauda* Creplin — Molin l. c. 374.
 17. „ *spirocauda* Leidy.

Corpus retrorsum attenuatum. *Extremitas* caudalis maris spiralis, anfractibus 3—4, feminae recurvata. Longit. mar. 4'', crassit. $\frac{1}{5}$ '', feminae 6—8'', crassit. $\frac{1}{3}$ ''.
 Uterus simplex? Ovo-vivipara. Excepto utero impregnato organa omnia per metamorphosin retrogradam fere evanida (Joly).

Filaria spirocauda Leidy: in Proceed. Acad. Philad. 1838. 112.

Filaria cordis Phocae Joly: in Compt. rend. Acad. sc. XLVL. (1856) 403.

Filaria Canill Heller: in Schrift. d. zool. botan. Gesellsch. Wien 1838. 83.

Habitaculum. *Phoca vitulina*: individua mascula 4, feminea 7, in Pennsylvania (Wyman); ibidem individua feminea in Francogallia (Joly), Vindobonae (C. Heller): in earum corde.

An species generis *Dracunculi*.

18. *Filaria Clava* Wedl — Molin l. c. 374.
 19. „ *circumflexa* Molin l. c. 377.
 20. „ *hemicycla* Molin l. c. 377.
 21. „ *unguiculata* Rudolphi — Molin l. c. 378.
 22. „ *calcarata* Molin l. c. 378. Tab. I. 2.
 23. „ *bacillaris* Molin l. c. 379.
 24. „ *nodosa* Molin l. c. 380. Tab. I. 3.
 25. „ *papillicauda* Molin l. c. 380.
 26. „ *clavato-verrucosa* Molin l. c. 380.
 27. „ *anticlava* Molin l. c. 381.
 28. „ *pistillaris* Molin l. c. 381.
 29. „ *diacantha* Molin l. c. 381.
 30. „ *immitis* Leidy l. c. 384.
 31. „ *laevis* Creplin — Molin l. c. 389.

32. *Filaria convoluta* Molin l. c. 390.
 33. „ *lentis* Diesing — Molin l. c. 390 adde:
Gervais et Beneden: Zool. med. II. 144.
 34. „ *helicina* Molin l. c. 391.
 35. „ *verrucosa* Molin l. c. 392.
 36. „ *campanulata* Molin l. c. 392. Tab. II. 5—7.

B. Faux dentibus armata.

37. „ *tridens* Molin l. c. 393.
 38. „ *attenuato-verrucosa* Molin l. c. 394.
 39. „ *attenuata* Rudolphi — Molin l. c. 394 adde:

Gros: in *Bullet. de Museon XXII. (1849) 537. Tab. VI. D. (Haematozoaires du Choucas, de la Corneille et de la Pie.) — Herbst:* in *Nachricht. von der G. A. Universität zu Göttingen 1832. Nr. 12. 184. (Cl. Herbst Trichinam pro statu juvenili Filariae attenuatae habuit. Idem uterum Filariae tricornem esse memorat.)*

Habitaculo adde: Statu perfecto: Falco ferox: in cavo abdominis, Martio, Vindobonae (Finger). — *Corvus Cornix.* — *C. frugilegus:* in eorum cavo abdominis, autumnus, Patavii (Molin). — *Statu juvenili: Corvus Monedula.* — *C. Corone.* — *C. Pica:* in sanguine (Gros).

40. *Filaria affinis* Rudolphi — Molin l. c. 396.
 41. „ *abbreviata* Rudolphi — Molin l. c. 396.
 42. „ *obtusa* Rudolphi — Molin l. c. 397.
 43. „ *quadriverrucosa* Molin l. c. 398.

Forma vaginae penis ignota.

44. „ *filiformis* Molin l. c. 396.

β. Os papillis v. verrucis exornatum.

45. „ *bipapillosa* Molin l. c. 399.
 46. „ *tricornata* Molin l. c. 400.

Forma vaginae penis ignota.

47. „ *papilloso-annulata* Molin l. c. 399.
 48. „ *solitaria* Leidy.

Corpus utrinque attenuatum, roseum, antice acutum. *Os* seriebus duabus papillarum 4—6 conicarum obsessum. *Extremitas* caudalis obtusa. Longit. ad 6'', crassit. ad 1/2''.

Filaria solitaria Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 56 et 1838. 112. — *Molin* l. c. 430.

Agamonema papilligerum? Dies. — *Leidy*: l. c. VIII. 55.

Filaria quadrituberculata Leidy: l. c. VIII. 56. — *Molin* l. c. 410.

? *Filaria nitida* Leidy: l. c. VIII. 56. (statu juv.) — *Molin* l. c. 378.

Habitaculum. *Rana pipiens*: sub cute dorsi, haud infrequens. — *Chelonura serpentina*: in peritoneo et inter musculos abdominales. — *Emys serrata*: in peritoneo. — *Muraena macrocephala*: e fluvio Delaware: inter musculos haud raro. — *Esox reticulatus*: in peritoneo: praesertim hieme et vere (*Leidy*).

γ. Os armatum.

49. *Filaria nodispina* *Molin* l. c. 402.

50. „ *quadridens* *Molin* l. c. 407.

51. „ *hystrix* *Molin* l. c. 408.

52. „ *quadripina* *Molin* l. c. XXXIII. (1858) 301.

53. „ *coronata* *Rudolphi* — *Molin* l. c. 408 adde:
Idem *ibid.* XXX. (1858) 155.

54. „ *neglecta* *Diesing* — *Molin* l. c. 409.

55. „ *nodulosa* *Rudolphi* — *Molin* l. c. 409.

Forma vaginae penis ignota.

56. „ *armata* *Gescheidt* — *Molin* l. c. 404.

57. „ *Terebra* *Diesing* — *Molin* l. c. 405.

58. „ *papillosa* *Rudolphi* — *Molin* l. c. 405.

LXXIII. DIPETALONEMA DIESING.

Filariae spec. *Molin*.

Corpus longissimum filiforme. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, circulare. *Extremitas* caudalis maris inflexa aut spiralis, feminae spiraliter torta. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitalis feminea* antrorsum sita; *uterus* . . . — In Mammalium, Avium et Amphibiorum cavo abdominis vel thoracis sub cute et inter musculos endoparasita.

1. *Dipetalonema caudispina* DIESING.

Corpus antrorsum crassiusculum, retrorsum attenuatum. *Extremitas* caudalis spinulis minimis tribus armata, una terminali, reliquis lateralibus, maris in anfractus octo involuta, duobus nodulis successi-

vis ante apicem praedita, feminae inflexa, in anfractus duos torta. *Penis* vagina ab apice distans. Longit. mar. $3\frac{1}{2}$ —5", crassit. $\frac{1}{4}$ ", feminae 10—14", crassit. $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ ".

Filaria caudispina *Molin*: Monograph. l. c. 382 (cum synon.). Tab. l. 4.

Habitaeculum. *Simiac*: in cavo abdominis et thoracis; sub pelle et inter musculos cf. *Molin* l. c.

2. *Dipetalonema inflexum* *DIESING*.

Corpus subaequale, antice truncatum. *Extremitas* caudalis maris inflexa, obtusa. Longit. mar. 8", crassit. $\frac{1}{3}$ ".

Filaria dipetala *Molin* l. c. 373.

Habitaeculum. *Platyrrhynchus Pitangua*: in cavo abdominis Januario, in Brasilia (*Natterer*).

3. *Dipetalonema mucronatum* *DIESING*.

Corpus subaequale, antice rotundatum. *Extremitas* caudalis maris arete spiraliter torta, apice mucronata. Vaginae *penis* petalis brevibus, vix arcuatis, acutissimis. Longit. mar. $1\frac{1}{2}$ ", crassit. $\frac{1}{4}$ ".

Filaria mucronata *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. (1858) 153.

Habitaeculum. *Bou Constrictor*: ad vasa majora in anteriore corporis parte, Novembri, Patavii (*Molin*).

LXXIV. SOLENONEMA *DIESING*.

Filariae spec. *Molin*.

Corpus longissimum, filiforme. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale. *Extremitas* caudalis maris in anfractus torta, papillosa, feminae inflexa. *Penis* vagina tubulosa vel subglobosa. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte; *uterus* . . . — In Mammalium Americae tropicae cavo abdominis, sub pelle et inter musculos endoparasita.

1. *Solenonema aequale* *DIESING*.

Corpus subaequale antice obtusum. *Extremitas* caudalis subito attenuata mucrone terminali, maris in anfractus involuta, subtilis papillosa, feminae unieiformis. *Penis* apice unieiformis vagina subglobosa. Longit. mar. $1\frac{1}{2}$ ", crassit. $\frac{1}{6}$ ", fem. $2\frac{1}{2}$ ", crassit. $\frac{1}{4}$ ".

Filaria aequalis *Molin*: Monogr. l. c. 383.

Habitaeculum. *Myrmecophaga jubata* . . . in Brasilia (*Natterer*).

2. Solenonema Serpicula *DIESING.*

Corpus longum, filiforme vel capillare, utrinque attenuatum, antrorsum crassius, truncato-conicum. *Os* minimum. *Extremitas* caudalis obtusiuscula, maris in anfractus involuta, ante apicem papillarum exiguarum paribus sex obsessa, feminae inflexa. *Penis* vagina papillaeformis. Longit. mar. 2", fem. 2—4"

Filaria Serpicula *Molin*: Monogr. I. c. 385.

Habitaculum. *Phyllostoma brevicaudum*: Octobri. — *Ph. spiculatum*: Januario. — *Ph. spec. incert.*: in eorum cavo abdominis, in Brasilia (*Natterer*).

3. Solenonema striatum *DIESING.*

Corpus tenuissime transverse striatum, antrorsum obtusum crassius. *Extremitas* caudalis obtusa, maris laxè spiraliter torta, foveola ante apicem limbo cincta, septem papillis permagnis utrinque praedita, feminae inflexa. *Penis* brevissimi uncinati vagina tubulosa. Longit. mar. $4\frac{1}{2}$ ", crassit. $\frac{1}{4}$ ", fem. 1' 3", crassit. $\frac{1}{3}$ ".

Filaria striata *Molin*: Monogr. I. c. 388.

Habitaculum. *Felis concolor*: sub pelle abdominis inter fibras musculares, Novembri. — *F. macroura*: sub pelle ad musculos antibrachii, Junio, in Brasilia (*Natterer*).

Confer etiam notam ad *Dracunculium aethiopicum*.

** *Corpus* annulatum, annulis longitudinaliter rugosis, vel exannulatum, antrorsum bulbillis insignitum.

LXXV. *FILAROIDES* *BENEDEEN.*

Filariae spec. Auctorum.

Corpus longissimum, filiforme, annulatum, annulis longitudinaliter rugosis. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale. *Penis* subterminalis, falciformis, haud vaginatus. *Apertura genitalis feminea* pone os; *uterus* simplex? ovarii et oviductibus duobus. *Vivipara*. — In Mammalium pulmonibus endoparasita.

1. Filaroides Mustelarum *BENEDEEN.*

Corpus gracile antrorsum attenuatum, tractu cibario nigro medio flavescente transparente. Longit. . . .

Filaria Mustelarum (pulmonalis) *Rud.* — *Dies.* Syst. Helm II. 280. —

Molin: Monogr. I. c. 419.

Filaroides Mustelarum *Van Beneden*: Mem. Vers. Intest. 267—269.

Tab. XXIII. (et de evolut.). *Gervais et Beneden*: Zool. med. II. 152.

Habitaculo adde: *Mustela Putorius*: ad pulmones individua plura utriusque sexus in cystide unica inclusa in glomerulum fere inextricabilem convoluta (Beneden).

LXXVI. GONGYLONEMA MOLIN.

Filariae spec. *Rudolphi*. — Spiropterae spec. *Rudolphi*.

Corpus longissimum filiforme vel capillare, antorsum bulbillis plurimis in series longitudinales dispositis. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale circulare. *Extremitas* caudalis maris inflexa, utrinque alata, alis papillosis aut papillis nullis, feminae inflexa vel subrecta. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitulis feminea* in posteriore corporis parte; *uterus* ... — In Mammalium cavo abdominis, rarius sub lingua vel in oesophago et hepate endoparasita.

1. *Gongylonema minimum* MOLIN.

Filaria Musculi *Rudolphi*: Synops. 8. — *Dujardin*: Hist. nat. des Helminth. 48. — *Dies*. Syst. Helm. II. 279.

Gongylonema minimum *Molin*: in Atti dell' I. R. Istituto veneto di scienze etc. ser. III. Vol. II. fig. 1—6.

Habitaculum. *Mus Musculus*: circa ventriculum et in hepate, autumno, M. C. V.

2. *Gongylonema contortum* MOLIN.

Spiroptera Ursi *Rudolphi*. — Synop. 28 et 253. — *Dujardin*: Hist. nat. des Helminth. 88. — *Dies*. Syst. Helm. II. 224.

Gongylonema contortum *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 349.

Habitaculum. *Ursus Arctos*: in oesophago, hieme, M. C. V.

3. *Gongylonema spirale* MOLIN:

in Atti dell' I. R. Istituto etc. I. c. fig. 10—12.

Habitaculum. *Cervus Dama* ... M. C. V.

4. *Gongylonema filiforme* MOLIN:

Filaria graecilis Simiae Innui M. C. V. — *Dies*. Syst. Helm. II. 271.

Gongylonema filiforme *Molin*: in Atti etc. I. c. fig. 7—9.

Habitaculum. *Simia Inuus*: sub lingua (Bremser).

5. *Gongylonema pulchrum* MOLIN:

in Atti etc. I. c. fig. 13—15.

Habitaculum. *Sus Scrofa fera* ... M. C. V.

Subfamilia II. Cheilonemidea. Corpus inerme, rarissime armatum. Caput bi-, tri- vel quadrilabiatum. Os ad basin labiorum. Penis vagina tubulosa aut monopetala. Apertura genitalis feminea in anteriore corporis parte. Animalium vertebratorum excepto tractu intestinali in variis organis endoparasita.

LXXVII. DICHEILONEMA DIESING.

Filariae spec. *Auctorum.*

Corpus longissimum, filiforme. *Caput* bilabiatum labiis oppositis, nudis, papillois s. nodulosis aut armatis. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris in anfractus involuta, exalata vel inflexa utrinque alata, feminae inflexa vel subrecta. *Penis* vagina tubulosa. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte; *uterus* bicornis, rarissime quinquecornis. *Ovipara* v. *vivipara*. — Mammalium et Avium, rarissime Amphibiorum et Piscium, excepto tractu cibario, in organis variis endoparasita.

Forma vaginae penis solummodo in Dicheilonemate bifido eognita; uterus quinquecornis in Dicheilonemate labiato observatus.

a. Labiis nudis.

1. Dicheilonema bifidum DIESING.

Corpus utrinque attenuatum. *Labia* capitis nuda, rotundata, exigua. *Extremitas* caudalis apice brevissime bifida, maris in anfractus involuta, feminae inflexa. Longit. mar. 2", crassit. $\frac{1}{8}$ ".

Filaria bifida *Molin*: Monogr. I. e. 411.

Habitaeculum. *Dactylomys amblyonyx*: in hepate, Majo, in Brasilia (Natterer).

2. Dicheilonema bilabiatum DIESING.

Corpus subaequale. *Labia* capitis nuda. *Extremitas* caudalis feminea apice acuta. Longit. fem. 1", crassit. $\frac{1}{2}$ ".

Filaria bilabiata *Diesing*: Syst. Helm. II. 277. — *Molin* l. e. 411.

Habitaeculum. *Sterna Leucopareia*: in cavo abdominis, intestinis extus adhaerens, aestate, M. C. V.

3. Dicheilonema acutum DIESING.

Corpus retrorsum sensim attenuatum. *Labia* capitis nuda. *Extremitas* caudalis feminae apice acuta. Longit. fem. 8—11", crassit. vix $\frac{1}{2}$ ".

Filaria acuta *Diesing*: Syst. Helm. II. 277. — *Molin* l. e. 411.

Habitaeculum. *Podiceps cristatus*: in cavo abdominis, vere (Bremsler). — *P. corvutus*: ibidem, Octobri (Diesing).

4. *Dicheilonema conicum* DIESING.

Corpus utrinque attenuatum, antice truncatum. *Labia* capitis nuda, conica, exigua. *Extremitas* caudalis feminae inflexa, apice mucronata. Longit. fem. $1\frac{3}{4}$ "', crassit. $\frac{1}{4}$ "'.

Filaria conica Molin l. c. 412.

Habitaeculum. *Cavia Acuschy*: in cavo abdominis, Septembri, in Brasilia (Natterer).

5. *Dicheilonema labiotruncatum* DIESING.

Corpus subaequale antice incrassatum obtusum. *Labia* capitis nuda, truncato-conica. *Extremitas* caudalis feminae obtusa. Longit. fem. $1\frac{1}{2}$ — $3\frac{3}{4}$ "', crassit. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{2}$ "'.

Filaria labiotruncata Molin l. c. 412.

Habitaeculum. *Tinamus adspersus*: sub cute ad musculos femoris, Majo. — *T. variegatus*: in cavo abdominis, Julio. — *T. strigosus*: sub cute ad musculos pectoris et dorsi, Decembri, in Brasilia (Natterer).

6. *Dicheilonema labiatum* DIESING.

Corpus antrorsum attenuatum. *Labia* capitis nuda, antrorsum latiora, apice emarginata. *Extremitas* caudalis maris attenuata, inflexa, excavata, utrinque alata, feminae recta, obtusa. Longit. mar. vix 3", crassit. $\frac{1}{2}$ "', fem. 13—27", crassit. ad 1"'.
Uterus in hae specie quinquecornis.

Filaria labiata Creplin. — Dies. Syst. Helm. II. 276. — Molin l. c. 414.

Habitaeculum. *Ciconia nigra*: in cavo thoracis, Gryphiae (Barkow), Majo (Nathusius); in cavo thoracis et erratice in oesophago, Martio (Diesing), Parisiis (Valenciennes).

β. Labiis papillis seu nodulis distinctis.

7. *Dicheilonema rubrum* DIESING.

Corpus capillare, antice truncatum, atro-rubrum. *Labia* capitis papillosa. *Extremitas* caudalis obtuso-conica. Longit. ad $4\frac{1}{2}$ "', crassit. $\frac{1}{3}$ "'.

Filaria rubra Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 56. — Molin l. c. 415.

Habitaeculum. *Labrax lineatus*: in peritoneo, hieme in America septentrionali (Leidy).

8. Dicheilonema fusiforme MOLIN.

Corpus fusiforme, inflexum, antice truncatum. *Labia* capitis rotundata, margine nodulis distincta. *Extremitas* caudalis feminae recta, obtusa. *Vivipara*. Longit. fem. 7"', crassit. $\frac{1}{4}$ ".

Filaria fusiformis *Molin* l. c. 415.

Habitaeculum. *Monasa tranquilla*: in cavo thoracis sub periostio sterni, Octobri, in Brasilia (Natterer).

γ. Labiis armatis.

9. Dicheilonema bispinosum DIESING.

Corpus subaequale, spinulis magnis, irregulariter sparsis, exasperatum. *Labia* capitis antrorsum parum dilatata, apice truncata, spina subcentrali noduliformi armata, inter quatuor verrucas magnas cruciatim dispositas. *Extremitas* caudalis maris recta acutiuscula, apertura genitali papillosa; feminae inflexa, obtusa. Longit. mar. $2\frac{1}{2}$ ", crassit. $\frac{1}{4}$ ", fem. 10—14", crassit. $\frac{3}{4}$ —1".

Filaria Boae Constrictoris *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. V. 118.

Filaria bispinosa *Diesing*. — Syst. Helm. II. 278 et in Denkschr. d. kais. Akad. XIII. 18. Tab. II. 45—50. — *Leidy*: l. c. VIII. 56. — *Molin*: l. c. 415.

Habitaeculum. *Boa Constrictor*: sub cute, Philadelphiae (*Leidy*); in cavo abdominis, Junio. — *Ophis saurocephalus*: inter tunicas intestini, Julio. — *Thamniobius poecilostoma*: inter membranas oesophagi et pulmonum, Junio, in Brasilia (Natterer).

10. Dicheilonema horridum DIESING.

Corpus subaequale, tenuissime transversim striatum, utrinque sensim attenuatum. *Labia* capitis antrorsum dilatata, apice truncata, utrinque spinis geminis, lateralibus, conicis, interjectis spinulis multis brevioribus. *Extremitas* caudalis maris inflexa, excavata, utrinque alata, alis quinquecostatis, feminae recta, obtusa. Longit. maris 4', crassit. ad 1", feminae ultra 3', crassit. ultra $1\frac{1}{2}$ ".

Filaria horrida *Diesing*: Syst. Helm. II. 278. — Idem in Denkschr. d. kais. Akad. XIII. 19. Tab. III. 1—5, IV. 1—25 (anatom.) — *Molin*: l. c. 416.

Habitaeculum. *Rhea americana*: in cavo thoracis, Febuario, Martio, Aprili et Decembri, in Brasilia (Natterer).

LXXVIII. MONOPETALONEMA DIESING.

Filariae spec. Auctor.

Corpus longissimum, filiforme. *Caput* bilabiatum, labiis oppositis. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis maris inflexa, utrinque alata, alis costatis, feminae recta, obtusa. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitulis feminea* in anteriore corporis parte (?); *uterus* . . . — Avium excepto tractu cibario in variis organis endoparasita.

1. *Monopetalonema physalurum* DIESING.

Corpus utrinque, retrorsum magis attenuatum. *Labia* capitis truncate-conica. *Extremitas* caudalis maris inflexa, subtus excavata, utrinque alata, alis arete quinquecostatis, feminae obtusissima. *Penis* vagina faleiformis. Longit. mar. $1\frac{1}{2}$ —3", crassit. $\frac{1}{3}$ " ; fem. 6—10", crassit. $\frac{3}{4}$ —1".

Filaria physalura *Bremer*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 276. — *Molin* l. c. 413.

Habitaeculum. *Alcedinis* sp. N. II. Mus. Berol.: in abdomine, Februario, in Brasilia (*Olfers*). — *A. torquatu*: in cavo thoracis et abdominis, in renibus et inter musculos, Junio et Octobri. — *A. Amazona*: in cavo abdominis, Martio et Decembri, in Brasilia (*Natterer*).

2. *Monopetalonema obtuse-caudatum* DIESING.

Corpus subaequale, antice obtusum, nodalis octo instructum, retrorsum sensim attenuatum. *Labia* capitis truncate-conica. *Extremitas* caudalis maris inflexa, subtus foveolata, limbo tenui utrinque quinquecostato cincta, feminae obtusa. *Vagina penis* longissima, laminaeformis, margine serrato. Longit. maris 10"— $1\frac{1}{2}$ ", crassit. $\frac{1}{3}$ " ; feminae $1\frac{1}{6}$ —5", crassit. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ ".

Filaria nodulosa *Rudolphi*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 275.

Filaria obtuso-caudata *Rud.* — *Dies.* Syst. Helm. II. 277. — *Molin* l. c. 413.

Habitaeculum. *Ares brasilienses*: confer expositionem fusionem apud *Molin* l. c.

LXXIX. TRICHEILONEMA DIESING ¹⁾.Filariae spec. *Diesing*.

Corpus longissimum, filiforme. *Caput* trilabiatum, labiis in triangulum dispositis. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis

¹⁾ Genus hoc in conspectu dispositionis familiarum et generum nomine *Schizochelionema* exposui.

maris inflexa, obtusa, feminae recta. *Penis* vagina monopetala. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte; *uterus* . . . Habitaculum primitivum ignotum.

I. *Tricheilonema megalochilum* DIESING.

Corpus subaequale, utrinque attenuatum. *Labia* capitis magna, obtusa, profunde incisa s. fissa. *Extremitas* caudalis maris parum inflexa, obtusa, feminae obtusa mucrone aucta. Vagina *penis* permagna, ligulaeformis, penis in axe vaginae. Longit. mar. 1—1½"; fem. 2—2½", crassit. ½".

Filaria megalochila Diesing: Syst. Helm. II. 278. — Molin l. c. 417.

Habitaculum. *Zacholus austriacus*: in oesophago, hieme. M. C. V.

Probabiliter e praeda depasta.

LXXX. TETRACHEILONEMA DIESING.

Filariae spec. Molin.

Corpus longissimum, filiforme. *Caput* quadrilabiatum, labiis in quadrangulum dispositis. *Os* ad basin labiorum. *Extremitas* caudalis spiraliter torta. *Penis* vagina tubulosa. *Apertura genitalis feminea* in anteriore corporis parte; *uterus* . . . *Vivipara*. — Avium brasiliensium in cavo abdominis et sub cute colli endoparasita.

I. *Tetracheilonema quadrilabiatum* DIESING.

Corpus inflexum, antrorsum sensim attenuatum. *Labia* capitis conica, magna. *Extremitas* caudalis spiraliter torta, attenuata, obtusa. Vagina *penis* extremitate libera incrassata. Longit. mar. 1¼—1⅓", crassit. ⅓"; feminae 1½—2", crassit. ½".

Filaria quadrilabiata Molin l. c. 417.

Habitaculum. *Tinamus rufescens*: in cavo abdominis, Novembri. — *T. maculosus*: sub cute colli, in Brasilia (Natterer).

Filarideis insufficienter cognitis addendae sunt:

I. *Filaria insignis* LEIDY.

Corpus retrorsum attenuatum, antice obtusum. *Os* subquadrangulare, papillis majoribus duabus et quatuor minoribus cinctum. *Extremitas* caudalis abrupte attenuata, unciniformis. Longit. 1'. crassit. ¾".

Filaria insignis Leidy: in Proceed. Acad. Philad. 1858. 112.

Habitaeculum. *Procyon lotor*: sub cute pedis, cystide inclusa, specimen unicum (Wymau).

An Dracuncul species?

2. *Filaria spiuulosa* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 350.

Habitaeculum. *Glareola austriaca*: inter tunicas ventriculi. M. C. V.

TRIBUS II. CLIDOPHORA. Caput apice valvatum, valvulis duabus oppositis, chitineis. Os ad basin valvularum.

Familia XXIII. Cucullanidea. Character generis unici simul familiae.

LXXXI. CUCULLANUS MÜLLER.

Anguillula *Leeuwenhoek*. — Echinorhynchus *Zoega*.

Corpus elongatum, teretiusculum, sanguineo-rubrum. *Caput* corpore continuum, truncato-conicum, apice bivalve, valvulis conchaeformibus, oppositis, chitineis, annulo capitis terminali (biarticulato?) chitineo insidentibus (cucullo Auctorum), annulo processibus basilaribus utrinque tribus internis, brevibus, teretiusculis instructo. *Os* ad basin valvularum. *Extremitas* caudalis maris inflexa, utrinque alata, feminae recta. *Penis* vagina dipetala. *Apertura genitalis feminea* in corporis fere medio v. retrorsum sita; *uterus* bicornis, cornu antrorsum directo in oviductum et ovarium protracto, altero retrorsum directo coeco, sine oviductu et ovario. *Ovi-vivipara*. — In *Piscium* fluvialium et marinorum ventriculo, appendicibus pyloricis, intestinis, rarius in mesenterio, nec non in Testudinum ventriculo et intestinis, praesertim tenuibus, endoparasita.

Confer etiam Genus *Daenitis* *Dujardin* h. l.

1. *Cucullanus elegans* ZEDER. — *Dies.* Syst. Helm. II. 238, adde: *Siebold*: Lehrb. d. vergl. Anat. I. Abth. 151 (nota de forma uteri). — *Beuno Gabriel*: De Cucullani elegantis vivipari evolutione. Dissert. inaug. Berolini. 1853. c. tab. III. — *Schneider*: in Berlin. Monatsber. 1856. 192. (de spermatozoideorum motu). — *Claparède*: Formation et Fécondation des oeufs chez les Vers Nématodes 1859. var. loc. Tab. I. 4—7, II. 6. IV. 4—14. — *Beneden*: Mem. Vers intest. 274—275.

Cucullanus truncatus *Rudolphi*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 239.

? *Cucullanus alatus* *Rudolphi*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 239.

Habitaculo adde: *Silurus Glanis*, Octobri. — *Rhombus maximus*, Junio et Augusto: in intestinis Gryphiae (Rudolphi).

Num Cucullanus alatus Rhombi maximi revera huc speciei adnumerandus adhuc incertum.

2. (5.) *Cucullanus melanocephalus* RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 240.

3. (8. *) *Cucullanus papilliferus* MOLIN:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXIII. (1858) 299.

Habitaculum. *Acipenser Sturio*: in ventriculo, Majo, Patavii (Molin).

4. (9.) *Cucullanus microcephalus* DUJARDIN. — Dies. Syst. Helm. II. 242, adde:

Siebold: Lehrb. d. vergl. Anat. I. Abth. 151. (nota de forma uteri). —

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 54. — *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. (1858) 153.

Cucullanus trispinosus *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 240.

Habitaculo adde: *Emys guttata*. — *E. reticulata*. — *E. serrata*. — *Chelonura serpentina*: in ventriculo et intestinis, frequens, Philadelphiae (*Leidy*). — *Emys lutraria*: in intestino, Januario, Patavii (Molin).

5. (9*) *Cucullanus roseus* LEIDY.

Corpus fusiforme, subrectum, antice obtusum, rosaceo-rubrum. *Extremitas* caudalis recta, conica, acuta. Longit. mar. ad 10''', crassit. $\frac{1}{2}$ '''; feminae $1\frac{1}{2}$ ''', crassit. ad $\frac{3}{5}$ '''.

Cucullanus roseus *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 155 et VIII. (1856) 54.

Habitaculum. *Testudinis* species javanica: in intestinis (*Leidy*).

6. *Cucullanus globosus* ZEDER. — Dies. Syst. Helm. II. 231.

(excl. synonym. *Fabriei* et *Rudolphi* in Entoz. hist. part.).

Habitaculum. *Salmo Trutta*: in intestinis, Martio (*Zeder*). — *S. Fario*: in intestinis, vario anni tempore M. C. V., in ovariiis, Febuario (*Bremser*). — *S. Hucho*: in intestinis, Januario (*Diesing*).

7. *Cucullanus foveolatus* RUDOLPHI.

Cucullanus foveolatus *Rud.* Synops. 21 et 233 (solum *Blennii* *Phycidis*).

Cucullanus foveolatus *Rud.* — *Bellingham?* in Ann. nat. hist. XIV. 479.

Habitaculum. *Phycis mediterraneus*: in mesenterio, Junio, Neapoli (Rudolphi); dubie an in *Platessae vulgaris* et *P. Limandae* intestinis, in Hibernia (Bellingham).

E speciebus inquirendis, in System. Helminth. II. 242—243 allatis, species n° 11. et 14. generi Daenitidi adnumeratae sunt.

SECTIO II. ACROPHALLI.

Penis in apice caudali.

Familia XXIV. Strongylidea. Corpus elongatum teretiusculum, rarius longissimum filiforme, rarissime capillare. Caput fuleris chitineis suffultum cuticula tunicatum, aut annulo chitineo cinctum, aut nec fuleris nec annulo instructum. Os terminale, aut in apice capitis cernui collocatum et hinc inferum. Extremitas caudalis maris subrecta. Penis haud vaginatus, aut vagina dipetala, rarissime papillis tribus conicis amplexus, bursa caudali propria lobata aut integra, exappendiculata aut appendiculata exceptus. Apertura genitalis feminea retrorsum, rarius antrorsum sita. — In Animalium vertebratorum organis fere omnibus endoparasita.

Subfamilia I. Deletrocephalidea. Corpus elongatum teretiusculum. Caput fuleris chitineis suffultum, cuticula tunicatum. Os terminale, circulare. Penis vagina dipetala. Apertura genitalis feminea retrorsum sita. — In Avium et Amphibiorum intestinis endoparasita.

LXXXII. DELETROCEPHALUS DIESING.

Corpus elongatum, teretiusculum. *Caput* corpore continuum, hemisphaericum, antee exacte truncatum, fuleris 6 in orbem aequaliter dispositis, fibrosis opacis, utrinque dilatatis, antee convergentibus, in anulum confluentibus, membrana diaphana junctis instructum. *Os* terminale, subcirculare, limbo papilloso. *Extremitas* caudalis maris in bursam desinens excisam, multiradiatam; penis vagina dipetala, petalis ecostatis; feminae subulata recta, apertura genitali supra caudae apicem; *uterus* . . . — In Struthionidum Americae tropicae intestinis endoparasita.

I. *Deletrocephalus dimidiatus* DIESING: Syst. Helm. II. 298 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. IX. (1855) 183. Tab. VI.

Habitaculum. *Rhea americana*: in intestino caeco et recto, Januario, Febuario, Aprili et Junio, in Brasilia (Natterer).

LXXXIII. DIAPHANOCEPHALUS DIESING.

Strongylus Rudolphi. — *Sclerostoma Dujardin*.

Corpus elongatum, teretiuseulum. *Caput* corpore continuum, hemisphaericum, antice exacte truncatum, fulcris 4 aut 8 regulariter dispositis, antice arenatum convergentibus, membrana pellucida transverse striata junctis instructum. *Os* terminale subcirculare limbo nudo. *Extremitas* caudalis maris curvata, bursa terminali ampla, integra aut fissa, multiradiata; penis vagina dipetala, petalis costa longitudinali mediana percursis; feminae subrecta, acute conica, apertura genitali retrorsum sita; *uterus* . . . — In Amphibiorum Americae tropicae intestinis endoparasita.

1. *Diaphanocephalus strongyloides* DIESING: Syst. Helm. II. 297 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. IX. 182. Tab. VI. 1—9.

Habitaculum. *Podinema Teguin*: in intestinis, Octobri et Novembri, in Brasilia (Natterer).

2. *Diaphanocephalus costatus* DIESING: Syst. Helm. II. 297 adde:

Idem in Denkschr. l. c. 182. Tab. VI. 10—16.

Habitaculum. *Lachesis rhombeata*, Junio. — *Hylophis laevicollis*: in intestinis, in Brasilia (Natterer).

Subfamilia II. *Sclerostomidea*. *Corpus* elongatum, teretiuseulum, rarius capillare. *Caput* annulo chitineo, lato, convexo cinctum, limbo integro vel denticulato, cernuum aut strictum. *Os* in centro capitis cernui inferum (*Hypostomata*), aut in centro capitis stricti terminale (*Aerostomata*). *Penis* vagina dipetala exceptus, rarissime papillis tribus conicis limitatus; bursa maris integra, bi-, tri-, rarius quinqueloba. *Apertura* genitalis feminea retrorsum, rarius antrorsum sita. — In Mammalium, rarius Avium intestinis, nec non organis aliis endoparasita.

Phalanx I. *Caput* cernuum. *Os* inferum (*Hypostomata*).

LXXXIV. DOCHMIUS DUJARDIN.

Ascaris Goetze. — *Uncinaria Frölich*. — *Strongylus Rudolphi*. — *Anchylostoma Dabini*.

Corpus elongatum teretiuseulum, rarius capillare. *Caput* subglobosum cernuum, annulo chitineo cinctum, limbo integro v. denti-

culato. *Os* in centro capitis cernui s. inferum. *Extremitas* caudalis maris in bursam desinens integram v. bilobam, multiradiatam; penis vagina dipetala; feminae recta, obtuse conica v. mucronata, apertura genitali infra corporis medium; *uterus* . . . *Ovipara*. — In Mammalium intestinis endoparasita.

† Annulus capitis limbo integro.

1. (2.) **Dochmius trigonocephalus** DUJARDIN. — *Dies.* Syst. Helm. II. 299 adde:

Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXX. 157.

Habitaenlo adde: *Canis Vulpes:* in intestino tenui, Martio, Patavii (Molin).

†† Annulus capitis limbo denticulato.

2. (5. *) **Dochmius Ancylostoma** MOLIN in litteris:

Ancylostomum duodenale *Dubini*. — *Dies.* Syst. Helm. II. 322. —

Gerrais et Beneden: Zool. med. II. 109 (de habitaenlo in Islandis).

Ancylostomum duodenale *Dubini*. — *Delle Chiaje:* in Rendiconto dell' Accademia Borbonica delle scienze. Napoli 1846. V. 339. e. fig. —

Dubini: Entozoografia umana 1850. 102. Tab. IV. (eum anatom.).

Strongylus quadridentatus *Siebold:* in Versamml. deutscher Aerzte und Naturf. Gotha 1851.

Ancylostomum duodenale *Siebold:* in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV.

(1852) 55—59 (charact. reform. et eum anatom.). Tab. V. 1—10.

— *Küchenmeister:* Parasiten I. 297—303. Tab. VI. 16—24.

Habitaenlo adde: *Homo:* in jeuno et duodeno, libere vel inter tunicam mucosam et muscularem, Kahirae (Bilharz), in Islandia (teste cl. Eschricht).

Phalanx II. Caput strictum. *Os* terminale (Aerostomata).

LXXXV. SCLEROSTOMUM RUDOLPHI.

Fasciola Montagu. — *Distoma*, *Strongylus* et *Sclerostoma Rudolphi*. —

Syngamus Siebold. — *Cyathostoma Blanchard.*

Corpus elongatum, teretiensulum. *Caput* subglobosum, strictum, annulo chitineo cinctum; limbo papilloso v. denticulato. *Os* terminale. *Extremitas* caudalis maris in bursam desinens integram v. trilobam, nulliradiatam; penis vagina dipetala; feminae recta, apertura genitali in anteriore vel posteriore corporis parte; *uterus* bicornis. *Ovipara*. — In Mammalium, rarius Avium intestinis, nec non et aliis in organis endoparasita.

† Annulus capitis limbo papilloso.

1. *Sclerostomum Syngamus* *DIESING*. Syst. Helm. II. 302 adde:
Strongylus trachealis Creplin: in Wieg. Arch. 1846. 131 et 1849. I. 64.
Strongylus pietus Creplin: ibid. 1849. I. 64.

Sclerostomum Syngamus Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 54.

Habitaculo adde: *Corvus Cornix*: in trachea (Creplin). —
Phasianus Gallus: ibidem, copiose, Philadelphiae (Leidy).

2. *Sclerostomum tracheale* *DIESING*. Syst. Helm. II. 303 adde:
Strongylus variegatus Creplin: in Wieg. Arch. 1849. I. 64 et 67.

Habitaculo adde: *Ciconia nigra*: in trachea (Creplin).

3. *Sclerostomum dispar* *DIESING*. Syst. Helm. II. 303 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 21. Tab. III. 6—14.

†† Annulus capitis limbo denticulato.

4. *Sclerostomum armatum* *RUDOLPHI*. — *Dies*. Syst. Helm. II. 303
 adde:

Strongylus armatus Harlan: Med. and Phys. Res. 553. — *G. Meissner*:
 in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1854) 233. Tab. VI. 4. (de introitu
 spermatozoideorum in vitellum). — *Ercolani*: in Giornale di Veteri-
 naria. Torino 1853, fase. X. (de evolut. et metamorphosi).

Sclerostomum armatum Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 54.

Habitaculo adde: *Equus Caballus*: in aneurismate aortae,
 in America septentrionali (Harlan).

5. (6.) *Sclerostomum dentatum* *RUDOLPHI*. — *Dies*. Syst. Helm. II.
 305 adde:

Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 54.

Habitaculo adde: *Sus Scrofa*: in hepate, specimina mascula
 et feminea, Philadelphiae (Leidy).

6. (7.) *Sclerostomum monostichum* *DIESING*. Syst. Helm. II. 306
 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 22. Tab. III. 15—24.

Species inquirenda.

7. (8.) *Sclerostomum Cyathostomum* *DIESING*. Syst. Helm. II. 306
 adde:

Cyathostoma Lari Gervais et Beneden: Zool. medic. II. 106 (cum
 descript.).

Habitaeculo adde: *Lari* species plures: in earum fossis nasalibus, in Belgia (Beneden).

Teste cl. *Crepin*: in *Troschel's Arch.* 1851. I. 289 species haec cum *Strongylo Lari ridibundi Siebold* (*Dies. Syst. Helm.* II. 321) identica.

LXXXVI. STEPHANURUS *DIESING.*

Corpus elongatum, teretiuseculum. *Caput* corpore continuum, strictum, antice truncatum, annulo chitineo limbo denticulato cinctum. *Os* terminale. *Extremitas* caudalis maris recta, bursae quinquelobae lobis membrana junctis, pene filiformi papillis conicis tribus cincto; feminae inflexa, obtusa, apice rostrata, utroque latere processibus brevibus obtusis notata, apertura genitali retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Ovipara*. — In *Pachydermatum* lardo endoparasita.

Stephanurus spec. I. — *Dies. Syst. Helm.* II. 296.

Subfamilia III. *Eustrongylidea*. *Corpus* elongatum, teretiuseculum, rarius longissimum filiforme aut capillare. *Caput* corpore continuum, nec fuleris, nec annulo chitineo instructum. *Os* terminale nudum aut papillis cinctum. *Penis* haud vaginatus aut in vagina dipetala. *Bursa* maris appendiculata aut exappendiculata. *Apertura* genitalis feminea antrorsum vel retrorsum sita. — In *Mammalium*, *Avium* rarius *Amphibiorum* organis variis endoparasita.

Phalanx I. *Bursa* caudalis maris appendiculata (*Prosthecosacteres*).

LXXXVII. PROSTHECOSACTER *DIESING.*

Strongylus Rudolphi. — *Pseudalius* et *Stenurus Dujardin*. — *Pharurus R. Leuckart*.

Corpus elongatum, teretiuseculum, longissimum, filiforme aut capillare. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, circulare. *Extremitatis* caudalis maris bursa complanata, integra v. excisa, limbo suo dorsali appendiculo sive lobulo terminata, penis vagina dipetala; feminae subrecta, apertura genitali supra caudae apicem; *uterus* simplex aut bicornis. *Ovo-vivipara*. — *Cetaceorum*, excepto tractu intestinali, in organis variis endoparasita.

Subgenus I. *Stenurus Dujardin*. *Bursa* maris integra, appendiculo suborbiculari triradiato.

Secundum cl. *Dujardin* in specie prima caput annulo corneo instructum, petala vaginae penis brevissima in lamellam triangularem tortuosam coalita, apertura genitalis feminea appendiculis duabus tentaenuliformibus, uterus simplex, amplus.

1. Prosthecosacter minor *DIESING*. Syst. Helm. II. 324 adde:

Ploëzman: in Acad. de Belgique, seance 4. juin 1853. — Extr. in Institut. 1853. Nr. 1033. 352. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. 1858. 112.

Habitaaculo adde: *Delphinus Phocaena*: in bronchiis et vasis sanguiferis (Eschricht); in cavo tympani et in systemate venoso cranii, nec non in sanguine venoso cordis, in Belgia (Ploëzman); in bronchiis et pulmonibus numerose (Wyman).

2. Prosthecosacter convolutus *DIESING*. Syst. Helm. II. 324.

Subgenus II. *Pseudalius Dujardin*. Bursa maris integra, appendiculo transverse elliptico, processibus duobus divergentibus, uniradiatis.

Teste cl. *Dujardin* petala vaginae penis brevia foliacea contorta, apertura genitalis feminea in apice tubuli. Teste cl. *Siebold* et *Beneden* uterus bicornis.

3. Prosthecosacter inflexus *DIESING*. Syst. Helm. II. 323 adde:

Strongylus inflexus Siebold: Lehrb. d. vergl. Anat. I. Abth. 151 (nota de forma uteri).

Prosthecosacter inflexus Leidy: in Proceed. Acad. Philad. 1858. 112. — *Beneden*: Mem. Vers intest. 275—277. Tab. XXIV. 4—9.

Habitaaculo adde: *Delphinus phocaena*: in bronchiis et pulmonibus, in America septentrionali (Wyman); in bronchiis, in Belgia (Beneden).

Subgenus III. *Pharurus R. Leuckart*. Bursa maris limbo ventrali sinuato-exeisa, triradiata, appendiculo semielliptico, apice sinuato-trilobo.

4. Prosthecosacter alatus *DIESING*. Syst. Helm. II. 324.

Phalanx II. Bursa caudalis maris exappendiculata (Aprosthecosacteres).

LXXXVIII. *STRONGYLUS MÜLLER*. Char. reform.

Ascaris Auctorum. — *Cucullanus Goeze*. — *Fusaria Zeder*. — *Leiriis R. Leuckart*.

Corpus elongatum, teretiusculum, rarissime prismaticum aut longe filiforme. *Caput* corpore continuum, nudum, rarius alatum. *Os* terminale, circulare, nudum aut papillosum. *Extremitatis* caudalis maris bursa integra, exeisa v. bi-, tri- aut multiloba, multiradiata,

penis filiformis vagina dipetala; feminae recta, apertura genitali antrorsum, rarius retrorsum sita; *uterus* bicornis. *Ovipara* aut *vivipara*. — Mammalium et Avium, rarius Amphibiorum in intestinis, nec non et in aliis organis endoparasita.

* Os limbo nudo.

† Caput haud alatum.

2. Bursa maris excisa.

1. (2. *) **Strongylus annulatus** MOLIN nec SIEBOLD:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 350.

Habitaeculum. *Palamedea cornuta*: in proventriculo, Augusto, in Brasilia (Natterer).

3. Bursa maris biloba.

2. (4. *) **Strongylus** MOLLIN.

Strongylus attenuatus Molin nec Leidy: ibid. 351.

Habitaeculum. *Dicotyles albirostris*: in ventriculo, Aprili, in Brasilia (Natterer).

3. (8.) **Strongylus nodularis** RUDOLPHI. — Dies. Syst. Helm. II. 310 adde:

Strongylus uncinatus et } *Lundahl*: in Act. Soc. scient. Fennicae 1848,
St. acutus } append.

Strongylus nodularis Rud. — Creplin: in Wieg. Arch. 1849. I. 70.

Habitaeculo adde: *Anas acuta*: inter tunicas ventriculi (Lundahl).

4. (8. *) **Strongylus acutus** LUNDAHL.

Corpus subaequale, antrorsum parum attenuatum, rubrum. *Caput* haud alatum; oris limbo nudo. *Extremitas* caudalis maris utrinque macula pellucida ovali dorsali, bursa biloba, lobis singulis sexradiatis, radio in singulo lobo anteriore angusto brevi antrorsum directo, quatuor medianis crassis rectis marginem lobi attingentibus, ultimo recto crassissimo; feminae subulata, apertura genitali retrorsum sita. Longit. mar. 5—6''', crassit. $\frac{1}{10}$ '''; longit. fem. 6—7'''.

Strongylus acutus Lundahl: in Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica Förhandlingar. 1. Hft. 1848. 284.

Habitaeculum. *Anas fusca*. — *A. nigra*. — *A. mollissima*. — *A. Fuligula*. — *A. crecca*: inter tunicas ventriculi, Majo, Junio et Julio, Helsingforsiae (Lundahl).

4. Bursa maris multiloba.

5. (12. *) *Strongylus simplex* LEIDY.

Corpus subcylindricum, antorsum abrupte attenuatum, maris curvatum, feminae rectum. *Caput* obtuse conicum, haud alatum; oris limbo nudo. *Extremitas* caudalis maris inflexa, bursa triloba, lobo dorsali et duobus lateralibus, multiradiata; feminae conica, compressa, acuta, apertura genitali retrorsum sita. Longit. maris $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{2}$ ''', crassit. $\frac{1}{6}$ '''; longit. fem. 4—5''', crassit. $\frac{1}{4}$ '''.

Strongylus simplex Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856) 54.

Habitaeculum. *Hystrix dorsata*: in intestinis tenuibus, copiose, Philadelphiae (Leidy).

6. (12. **) *Strongylus bispinosus* MOLIN.

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XL. (1860) 351.

Habitaeculum. *Cerrus Nambi*: in ventriculo, Septembri, in Brasilia (Natterer).

† † Caput bialatum.

2. Bursa maris biloba.

7. (16.) *Strongylus auricularis* ZEDER. — Dies. Syst. Helm. II. 313, adde:

Wagner: in Müller's Arch. 1857. 363. (syst. vasor.). — Schneider: in Berliner Monatsber. 1856. April. 192. (de spermatozoideis). — Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 54. — Molin: in Sitzungsber. d. kais. Akad. d. Wissensch. XXX. (1858) 158 (charact. emend.) et XXXVIII. (1859) 30. — Claparède: Format. et Fécondat. des oeufs chez les vers Nématodes. 1859. var. loc. Tab. V. 12—29, VII. 11—15.

Habitaeculo adde: *Bufo americanus* et *Cistudo carolina*: in intestinis (Leidy). — *Petophylax esculentus*: in ventriculo, Majo, Patavii (Molin).

* * Os limbo papilloso.

† Caput haud alatum.

1. Bursa maris integra.

8. (20.) *Strongylus Filaria* RUDOLPH. — Dies. Syst. Helm. II. 315 adde:

Crisp.: in Proceed. Zool. Soc. of London 1856. 53. et in Ann. nat. hist. 2. ser. XIX. (1857) 168. (de remediis contra St. Filar.).

2. Bursa maris excisa.

9. (21. *) *Strongylus bifureus* CREPLIN.

Corpus antrorsum attenuatum. *Caput* truncatum haud alatum, oris limbo papillis duabus exiguis instructo. *Extremitatis* caudalis maris bursa excisa (?) septemradiata, radio dorsali bifureato, ramis aequilongis et ramulis utrinque duobus, secundis, inaequalibus, divergentibus, superiore longo, inferiore brevissimo ad basin ramificationis sito, radiis lateralibus utrinque tribus indivisis; petalis vaginae penis longis; feminae acute conica, apertura genitali retrorsum sita. Longit. mar. 5—6''', fem. 6—7'''.

Strongylus bifureus Creplin: in Wieg. Arch. 1849. 54. et in Hertwig et Gurlt Magaz. f. d. ges. Thierheilk. XVI. 480. Tab. II. 2.

Habitaeculum. *Simia rubra*: in intestinis, Berolini (Gurlt).

3. Bursa maris biloba.

10. (22.) *Strongylus longevaginatus* DIESING: Syst. Helm. II. 317 adde:

Idem in Denkschr. d. kais. Akad. d. Wissensch. XIII. 22. Tab. III. 25—31. — *Küchenmeister*: Parasiten I. 296—297.

Habitaeculum. *Homo*: in pulmonum parenchymate (Jovitsits).

11. (23.) *Strongylus paradoxus* MEHLIS. — Dies. Syst. Helm. II. 317 adde:

Nematoides Perrin: in Gazette médicale de Paris. XX. ann. 3. sér. V. 866.

Habitaeculo adde: *Sus Scrofa*: in bronchiis, gregarie (Perrin).

12. (23. *) *Strongylus uncinatus* LUNDAHL.

Corpus retrorsum increseens, rubrum, haud alatum, oris limbo papillis sex conicis cincto. *Extremitatis* caudalis maris bursa biloba, lobo singulo oblique sexradiato, radiis tribus antrorsum, tribus retrorsum directis, quarto et quinto marginem bursae attingentibus; feminae uncinata, apertura genitali retrorsum sita. Longit. mar. 4—4½''', fem. 3—3½''', crassit. fem. retrors. 1/5'''.

Strongylus uncinatus Lundahl: in Notiser ur Sällskapets pro Fauna et Flora Fennica Förhandlingar. Första Häftet 1848. 283.

Habitaeculum. *Anas albifrons*. — *A. Penelope*. — *A. acuta*, Majo. — *A. nigra*, Julio, semel: inter tunicas ventriculi, Helsingforsiae (Lundahl).

Num fortasse Spiroptera uncinata Rud.? (Lundahl.)

† † Caput bialatum.

Bursa maris biloba.

13. (25. *) *Strongylus attenuatus* LEIDY.

Corpus subcylindricum, utrinque attenuatum, maris curvatum, feminae subrectum. *Caput* obtusum, alis duabus longis, latiusculis, oris limbo papillis minutis angularibus cincto. *Extremitatis* caudalis maris bursa biloba, multiradiata; feminae recta, acute conica. Longit. mar. $4\frac{1}{2}''$, fem. $6''$, crassit. $\frac{1}{5}'''$.

Strongylus attenuatus Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 34.

Habitaeculum. *Simia (Cynocephalus) porcaria*: in intestinis, specimina plura, in Pennsylvania (Schaffhirt).

Speciebus inquirendis adde:

14. (26. *) *Strongylus annulatus* SIEBOLD.

Lehrb. d. vergleich. Anat. I. Abth. 1. Hft. 114 (in nota, solum nomen).

Habitaeculum. *Canis Lupus*: in trachea (Siebold).

LXXXIX. EUSTRONGYLUS DIESING.

Lumbrius Blasius. — *Ascaris Gueltii et Schrank*. — *Fusaria Zeder*. — *Dioctophyme Collet-Meygret*. — *Strongylus Rudolphi*.

Corpus elongatum, teretiuseculum. *Caput* corpore continuum. *Os* terminale, circulare, papillosum. *Extremitatis* caudalis maris bursa terminalis integra, nec radiata, pene filiformi longo haud vaginato; feminae apertura genitali antrorsum vel retrorsum sita; *uterus* simplex. *Ovo-vivipara*. — In Mammalium et Avium organis variis, excepto tractu intestinali, endoparasita.

Structura interna solummodo in *Eustrongylo Gigante* cognita simul typum generis exhibet.

I. (3.) *Eustrongylus Gigas* DIESING: Syst. Helm. II. 326 adde:

Strongylus Gigas Rud. — *Dubini*: Entozoografia umana 113—118 (cum anatom.; e cane) Tab. V. (canis). — *Weinland*: in Troschel's Arch. 1859. I. 282 et 283. — *Arland*: in Bullet. Acad. de médéc. de Paris 1846. XI. 426. reddit. *Gervais et Beneden*: Zool. méd. II. 111—112.

Eustrongylus Gigas Küchenmeister: Parasit. I. 290—295. Tab. VIII. I. — *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 34.

Habitaculo adde: *Homo*: cum lotio feminae excretus (Arlaud). — *Canis familiaris*: in corde, cum Filariis (Jones). — *Putorius Vison*: in renibus frequenter (Leidy), specimina sex in uno rene (Weinland).

NEMATODA PROCTUCHA DUBIA.

I. Mammalium.

1. Nematodum Bovis Tauri.

Corpus filiforme. Longit. 1".

Nematodum *Gohier*: Mém. et Obs. sur la chir. et la méd. vétérin. 1813.

II. 435. — *Rayer*: in Arch. de Med. comp. I. 132. — *Creplin*: in Wieg. Arch. 1849. I. 60.

Habitaculum. *Bos Taurus* dom.: in vaccae humore oculi aqueo (Déguillème).

II. Avium.

2. Nematodum Fulicae atrae.

Crisp.: in Ann. nat. hist. 2. ser. XV. (1855) 223 (eum deser. brevi).

Habitaculum. *Fulica atra*: ad genu (Crisp.).

Fortasse Spirurideorum familiam spectans.

III. Amphibiorum.

3. Nematodum Ranae temporariae.

Leydig: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV. 387. Tab. XIV. 7. 8.

Habitaculum. *Rana temporaria*: in mesenterio in cystidibus (Leydig).

Confer notam apud Gordium Setam.

4. Nematodum Natricis (pulmonale) CREPLIN. — Dies. Syst. Helm. II. 337 adde:

Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XVI. (1855) 391 et 395 (eum anatom.) Tab. III. 33, 404 et 408. Tab. II. 13. 14. (de ovulis et de embryone).

Habitaculo adde: *Tropidonotus Natrix*: in pulmonibus, pulla in chymo ventriculi, Vindobonae (Wedl).

Embryo expulsus aculeo flexili postice armatus.

IV. Piscium.

5. *Nematodum Seymni glacialis* *BENEDEN*.

Corpus una extremitate spirale.

Nematodum Seymni glacialis *Beneden*: in *Bullet. Acad. Belgique* XX. (1853) II. 259.

Habitaeculum. *Laemargus borealis*: in ventriculo, copiose, Majo, Ostendae (*Beneden*).

6. *Nematodum Squalorum* (*sanguinis*).

Corpus filiforme, una extremitate attenuatum, altera obtusum.

Filarienartige Rundwürmer *Leydig*: in *Müller's Arch.* 1851. 227.

Habitaeculum. *Mustelus laevis*: in sanguine funiculi umbilicalis embryonum, et in parenchymate abdominali, sed non in sanguine *Squalorum* ovo exclusorum, in Sardinia (*Leydig*).

Fortasse foetus Ichthyonematis sub migratione.

V. Molluscorum.

7. *Nematodum Limacis atri*.

Siebold: in *Schweiz. Zeitschr. f. Med. etc.* 1848. Hft. 1. 2.

Habitaeculum. *Limax ater* (*Arion empiricorum*) in parenchymate musculo (Siebold).

VI. Chaethelminthum.

8. *Nematodum Lumbrici*.

Lieberkühn: in *Mem. couronn. de l'Acad. de Belgique* XXVI. 20 cum fig.

Habitaeculum. *Lumbrici* spec.: in cavo abdominis cum *Gregarinis* (*Lieberkühn*).

9. *Nematodum Lumbriculi limosi*.

Corpus subcylindricum, antice truncatum, proboscide retractili instructum, extremitate caudali subacutum, transparens, decoloratum. Longit. $\frac{1}{14}$ '''.

Nematodeum integumenti *Lumbriculi limosi* *Leidy*: in *Trans. Am. Phil. Soc.* 2. ser. X. 243. Tab. XI. 48.

Habitaeculum. *Lumbriculus limosus*: in integumento annuli 9., 11. et 15., vesiculis ovalibus transparentibus individua bina inclusa, Philadelphiae (*Leidy*).

10. *Nematodum Naidis albidæ.*

Filaria Carter: in Ann. nat. hist. 3. ser. II. (1838) 100 et 104. Tab. IV. 50.

Habitaeculum. *Nais albidæ*: in cavo corporis frequens, in India orientali (Carter).

A P P E N D I X

Nematoda proctueha solummodo statu agamo cognita includens.

I. Piscium.

Agamonema: Corpus filiforme, subaequale. Caput corpore continuum. Os terminale, circulare, nudum vel papillosum. Piscium in organis variis, excepto tractu cibario, rarissime in intestinis endoparasita, vesicula s. capsula inclusa, rarius libera.

Agamonema papilligerum. — *Dies.* Syst. Helm. II. 116 adde:

Agamonema papilligerum? *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 1836. 55.

Habitaeculum. *Esocis* spec.: in cavo abdominis, specimen unicum, Philadelphiae (*Leidy*).

Agamonema Capsularia. — *Dies.* Syst. Helm. II. 116, adde:

Caput papillis tribus depressis et denticulo retractili instructum. Corpus postice aculeo brevi. Longit. ad 9''.

Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XVI. (1835) 386 et 394. Tab. III. 24. 25.

Agamonema Capsularia? *Leidy*: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1836) 55.

Habitaeculo adde: *Scomber Scombrus*: in cavo abdominis, gregarie, inter lobos hepatis, inter renes et intestina, nec non infra saccum peritonealem, Tergesti, Septembri (*Wedl*). — *Centropriestis nigricans*. — *Clupea elongata*. — *Alausa sapidissima*: in intestinis libere. — *Morrhua americana*: in intestinis et coecis pancreaticis libere; individua majora 1'' longa et $\frac{1}{3}$ ''' crassa in capsulis peritonei (*Leidy*).

Agamonema Belones vulgaris *WEDL*:

in Sitzungsber. d. kais. Akad. XVI. (1835) 386 et 394. Tab. III. 23. A. B.

Habitaeculum. *Belone vulgaris*: sub membrana mucosa initii intestini, in folliculo, Septembri, Tergesti (*Wedl*).

Agamonema Lophii piscatorii WEDL:

ibid. 383 et 394. Tab. III. 21. 22.

Habitaeculum. *Lophius piscatorius*: ad peritoneum ventriculi, in capsulis, Septembri, Tergesti (Wedl).

Agamonema Mulli et Zenis WEDL:

ibid. 387 et 394. Tab. III. 26 et 27.

Habitaeculum. *Mullus barbatus*. — *Zeus Faber*: in cavo abdominis, Septembri, Tergesti (Wedl).

Dicentrocephalus: Corpus capillare, postice subelavatum. Caput oblique truncatum, labiis duobus rotundatis, aculeis duobus interpositis in vaginam retractilibus. Os inter labia situm. Piscium endoparasa.

Dikentrocephalus crinalis Wedl, l. s. e. 384 et 394. Tab. III. 18—20.

Habitaeculum. *Lophius piscatorius*: in appendicibus pyloricis Tergesti, Septembri (Wedl).

Agamonematodum Alausae.

Nematoideum Alausae *Molin*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XXXVIII. (1839) 31.

Habitaeculum. *Alausa vulgaris*: in intestinis, Junio, Patavii (Molin).

Agamonematodum Paganelli.

Nematoideum Paganelli *Molin*: ibid. 32.

Habitaeculum. *Gobius Paganellus*: in intestinis, Junio, Patavii (Molin).

II. Insectorum.

Cephalacanthus: Corpus teretiuseculum. Caput corpore continuum, spinis 1 aut 3 armatum. Os terminale. Insectorum endoparasa.

Cephalacanthus monacanthus.

Nematoideum Tenebrionis molitoris in primo et secundo evolutionis stadio *Stein*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV. (1832) 200. Tab. X. 5—8.

Cephalacanthus monacanthus *Diesing*: in Sitzungsber. d. kais. Akad. X. (1833) 33.

Habitaeculum. *Tenebrio molitor*: in ventriculo (statu juv.): in cavo corporis, ad ventriculum, libere (statu adulto) (Stein).

Cephalacanthus triacanthus.

Nematoideum Geotrupis stercorarii in statu juvenili *Stein*: l. e. 203. Tab. X. 10, 10.*

Cephalacanthus triacanthus *Diesing*: l. e. 33.

Habitaculum. *Scarabaeus* (Geotrupes) *stercorarius*: in intestinis (Stein).

Mastophorus: Corpus teretiuseculum. Caput corpore continuum, papillis duabus os terminale circulare limitantibus. Insectorum endoparasita.

Mastophorus globocaudatus.

Trichina spiralis? *Siebold*: in *Wieg.* Arch. 1838. f. 312 (Scarabaei).

Mermis *Scarabaei stercorarii Diesing*: *Syst. Helm.* II. 110.

Nematoideum *Geotrupis stercorarii* adultum *Stein*: in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* IV. (1832) 203. Tab. X. 9. (extrem. caud.).

Mastophorus globocaudatus Diesing: in *Sitzungsber.* I. c. 34.

Habitaculum. *Scarabaeus* (Geotrupes) *stercorarius*: ad curvaturam intestinorum et ad superficiem trachearum in vesiculis $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{4}$ '' diametri (*Siebold et Stein*).

Mastophorus echiurus.

Nematoideum *Tenebrionis molitoris* adultum *Stein*: in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* I. c. 196. Tab. X. 1—4.

Mastophorus echiurus Diesing: in *Sitzungsber.* d. kais. Akad. I. c. 34.

Habitaculum. *Tenebrio molitor*: larva et imago: in vesiculis $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{4}$ '' diametri, intestino adhaerentibus (*Stein*).

Uracanthus: Corpus teretiuseculum, extremitate caudali spina armatum. Caput corpore continuum. Os terminale circulare amplum. Insectorum endoparasita.

Uracanthus brevispiuosus.

Corpus subcylindricum, utrinque sensim attenuatum, incurvatum, opacum, album vel fuscum, extremitate caudali rotundata, spina brevi, acuta armata. Caput apice recte truncatum, oris limbo elevato, obsolete undulato-lobato. Longit. 1—2''', crassit. ad $\frac{1}{12}$ '''.

Nematoideum cavitatis abdominis *Passali cornuti Leidy*: in *Trans. Am. Phil. Soc.* 2. ser. X. 241—243. (cum anatom.). Tab. XI. 42—45.

Habitaculum. *Passalus cornutus*: in cavo abdominis inter intestina et rete adiposum, omni anni tempore, copiose, Philadelphiae (*Leidy*).

Agamonematodum Passali cornuti.

Corpus subcylindricum, extremitate caudali acutum, transparens, albidum. Caput corpore continuum, antice rotundatum. Os ... Longit. ultra $\frac{1}{3}$ ''', crassit. $\frac{1}{70}$ '''.

Nematoideum thoracis cavitatis *Passali cornuti Leidy*: in *Trans.* I. c. 243. (cum anatom.). Tab. XI. 46.

Habitaeculum. *Passalus cornutus*: in cavo thoracis, Philadelphiae (Leidy).

Agamonematodum Blapis mortisagae.

Nematoideum *Blapis mortisagae* Stein: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV. (1852) 204. cum anatom. Tab. X. 11.

Agamonematoideum *Blapis mortisagae* Diesing: in Sitzungsber. d. kais. Akad. I. s. c. 35.

Habitaeculum. *Blaps mortisaga*: in cavo corporis, vesiculis ovalibus vix $\frac{1}{14}$ ''' diametri inclusum (Stein).

III. Crustaceorum.

Agamonematodum Armadillonis pillularis.

Corpus subcylindricum, extremitate caudali acuta, in spiram duplicem planam involutum, album. Caput corpore continuum. Os terminale. Longit. vix $\frac{1}{4}$ ''', crassit. $\frac{1}{30}$ '''.

Nematoideum intestinorum *Armadillonis pillularis* Leidy: in Transact. I. s. c. 243. Tab. XI. 47.

Habitaeculum. *Armadillo pillularis*: in intestinis, Philadelphiae (Leidy).

IV. Molluscorum.

Agamonematodum Pectinis Jacobaei.

Agamonema *Pectinis Jacobaei* Wedl: in Sitzungsber. d. kais. Akad. XVI. (1855) 390. (cum anatom.).

Habitaeculum. *Pecten Jacobaeus*: in hepate, Septembri, Tergesti (Wedl).

V. Chaethelminthum.

Aneleodiscus: Corpus teretiusculum, extremitate caudali in lamellam cordatam retractilem dilatatum. Caput corpore continuum. Os terminale. Chaethelminthum endoparasita.

Aneleodiscus pellucidus.

Corpus diaphanum albidum. Caput antice rotundatum. Longit. $\frac{1}{9}$ ''', crassit. $\frac{1}{90}$ '''.

Aneleodiscus pellucidus Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1851) 287. (cum anatom.).

Habitaeculum. *Stylaria fossularis*: in intestinis, Philadelphiae (Leidy).

Animaleula valde agilia, lamella sua caudali intestini paginae internae adhaerentia; lamella retracta corpus medio ventricosum, retrorsum intussuseptione duplici articulationem simulans.

Index generum et specierum.

- Aeanthocheilus Molin: *bicuspis* 654, *quadridentatus* 654.
- Agamonema: *Belones vulgaris* 726, *Capsularia* 726, *Lophii piscatorii* 727, *Mulli et Zenis* 727, *papilligerum* 703 et 726, *Pectinis Jacobaei* 729.
- Agamonematodum: *Alausae* 727, *Armadillonis pillularis* 729, *Blapis mortisagae* 729, *Paganelli* 727, *Passali cornuti* (thoracis) 728, *Pectinis Jacobaei* 729.
- Allodapa Diesing: *typica* 644.
- Amblyura Hemprich et Ehrenberg: *mucronata* 624, *Serpentulus* 624.
- Ancylostomum* Dubini: *duodenale* 716.
- Ancyraanthopsis Diesing: *bilabiata* 671.
- Ancyraanthus Diesing: *bilabiatus* 671.
- Anelcodiscus*: *pellucidus* 729.
- Angiostomum Dujardin: *ascaroides* 633, *cylindricum* 636, *Limacis* 633.
- Anguillula Hemprich et Ehrenberg: *Aecti* 628, *agilis* 630, *appendiculata* 630, *Ascaris* 636, *attenuata* 630, *cuspidata* 635, *depressa* 632, *Dipsaci* 628, *ecaudis* 629, *fluviatilis* 628, *fossularis* 629, *glutinis* 628, *gracilis* 631, *graminearum* 628, *Grylotalpae* 636, *labiata* 631, *laticollis* 632, *Linea* 626, *longa* 629, *longicauda* 629, *Lucani* 636, *macrura* 630, *macrura* 631, *marina* 623, *oculata* 625, *Ranae temporariae* 633, *rigida* 632, *robusta* 631, *socialis* 629, *venusta* 632.
- Ascaris Linné: *acanthura* 642, *acuminata* 643, *Aeus* 666, *acuta* 659, *adunca* 663, *alienata* 662, *angulivalvis* 656, *angusticollis* 658, *anoura* 658, *anterospiralis* 660, *attenuata* 659, *bicuspis* 654, *bifaria* 661, *biuncinata* 660, *brevicaudata* 646, *circumflexa* 664, *clavata* 664, *columnaris* 662, *compar* 663, *constricta* 663, *cuspidata* 635, *cylindrica* 636, *dactyluris* 656, *depressa* 657, *depressa* 657, *dispar* 643, *Dugonis* 662, *ecaudata* 660, *entomelas* 667, *extenuata* 642, *Felis discoloris* 665, *Halicoris* 662, *helicina* 658, *heteroptera* 663, *humilis* 667, *Hystrix* 666, *Jacchi* 667, *incisa* 660, *incrassata* 660, *inres-*

cens 660, *infecta* 635, *inflexa* 663, *ischnoptera* 664, *laevis* 662, *laevis* 661, *laticauda* 663, *leptoptera* 663, *lonchoptera* 663, *longa* 657, *Lucani* 636, *lumbricoides* 660, *macroptera* 666, *maculosa* 666, *marginata* 665, *megalocephala* 661, *microcephala* 657, *Mierolabium* 658, *minuta* 659, *mucronata* 664, *Mystax* 665, *neglecta* 659, *nigrovenosa* 666, *nuda* 659, *oligotoca* 668, *oxyura* 639, *papillosa* 658, *paucipara* 668, *ptero-phora* 664, *rigida* 659, *rugosa* 658, *semiteres* 666, *Serpentulus* 657, *similis* 656, *spiculigera* 658, *spinicauda* 642, *spiralis* 657, *spiralis* 667, *Spirotheca* 638, *suilla* 661, *tentaculata* 655, *tenuicollis* 658, *teres* 666, *tetraptera* 640, *triquetra* 666, *Tritonis* 667, *valdemucronata* 667, *vermicularis* 639, *vesicularis* 643.

Ascaroides Barthelemy: *Limacis* 633.

Aspidocephalus Diesing: *scoleciformis* 672.

Autoplectus Balsamo: *protognostus* 607.

Calodium Dujardin: *alatum* 690, *caudinflatum* 690, *mucronatum* 690, *Plica* 689.

Cephalacanthus: *monacanthus* 727, *triacanthus* 727.

Cheilospirura Diesing: *capillaris* 686, *cephaloptera* 686, *erecta* 684, *hamulosa* 685, *longestriata* 685, *posthelicata* 683, *quadricostata* 684, *uncinipenis* 684.

Cheiracanthus Diesing: *horridus* 652.

Chordodes Creplin: *pilosus* 605.

Conocephalus Diesing: *typicus* 669.

Cosmocephalus Molin: *alatus* 673, *Diesingis* 672, *papillosus* 673.

Cosmocerca Diesing: *commutata* 645, *ornata* 645.

Crossophorus Ehrenberg: 655.

Cucullanus Müller: *abbreviatus* 650, *Acipenseris* 651, *alatus* 712, *elegans* 712, *foveolatus* 713, *foveolatus* 650 et 651, *globosus* 713, *globosus* 649, *heterochrous* 649, *melanocephalus* 713, *microcephalus* 713, *papilliferus* 713, *roseus* 713, *Squali* 651, *trispinosus* 713, *truncatus* 712, *Truttiae* 649.

Cyathostoma Blanchard: *Lari* 717.

Daenitis Dujardin: *abbreviata* 650, *attenuata* 650, *esuriens* 649, *Gadorum* 651, *globosa* 649, *heterochrous* 649, *hians* 650, *rotundata* 649, *sphaerocephala* 650, *Squali* 651.

Deletrocephalus Diesing: *dimidiatus* 714.

- Diaphanocephalus Diesing: costatus 715, strongyloides 715.
- Dicelis Dujardin: 627.
- Dicentrocephalus: crinalis* 727.
- Dicheilonema Diesing: acutum 707, bifidum 707, bilabiatum 707, bispinosum 709, conicum 708, fusiforme 709, horridum 709, labiatum 708, labiotruncatum 708, rubrum 708.
- Dipetalonema Diesing: caudispinum 703, inflexum 704, mucronatum 704.
- Diplogaster M. Schultze: micans 627.
- Dispharagus Dujardin: 680.
- Dochmius Dujardin: Anchylostoma 716, trigonocephalus 716.
- Dorylaimus Dujardin: Linea 626.
- Dracunculus Kaempfer: aethiopicus 698, oculi 697, Persarum 696.
- Echinocephalus Molin: *Cygni* 682, uncinatus 683.
- Elaphocephalus Molin: octocornutus 671.
- Enehelidium Ehrenberg: marinum 623, *marinum* 623.
- Enoplus Dujardin: bidentatus 625, oculatus 625, quadridentatus 625, tridentatus 625.
- Eucamptus Dujardin: 678.
- Eucoleus Dujardin: 692.
- Eustrongylus Diesing: Gigas 723.
- Filaria Mueller: abbreviata 702, *acuta* 707, acuticaudata 700, acutiuscula 700, *aequalis* 704, *aethiopica* 698, affinis 702, annulata 700, antielava 701, armata 703, attenuata 702, attenuato-verrucosa 702, bacillaris 701, *bifida* 707, *bilabiata* 707, bipapillosa 702, *bispinosa* 709, *Boue Constrictoris* 709, *Bovis* 701, calcarata 701, campanulata 702, *caudispina* 704, circumflexa 701, Clava 701, clavato-verrucosa 701, *Congeri vulgaris* 699, *conica* 708, convoluta 702, coronata 703, crassicauda 701, diaecantha 701, *dipetala* 704, filiformis 702, flexuosa 700, foveolata 700, *fusca* 699, *fusiformis* 709, *globiceps* 699, *gracilis* 700, *gracilis* 706, *Grylli bordigalensis* 603, *helicina* 702, hemicycla 701, *horrida* 709, Hystrix 703, immitis 701, incrassata 700, *insignis* 711, *labiata* 708, *labiotruncata* 708, lacrymalis 701, *lacrymalis* 697, laevis 701, lentis 702, *Lycosae* 609, *medinensis* 696 et 697, *mega-lochila* 711, *mucronata* 704, multipapilla 700, *Musculi* 706, *Mustelarum* (pulmonalis) 705, neglecta 703, *nitida* 703,

nodispina 703, nodosa 701, nodulosa 703, *nodulosa* 710, obtusa 702, *obtusocaudata* 710, *oculi* 697, papillicauda 701, papillosa 703, papilloso-annulata 702, perforans 700, *Phocae cordis* 701, *physalura* 710, pistillaris 701, quadridens 703, *quadrilabiata* 711, quadripina 703, *quadrituberculata* 703, quadriverrucosa 702, rubella 701, *rubra* 708, serotina 701, *Serpicula* 704, simplicissima 701, *spinulosa* 712, spirocauda 701, *striata* 704, subspiralis 700, *Succineae* 607, Terebra 703, torta 700, tricornata 702, *tricuspidata* 603, tridens 702, *truncata* 607, unguiculata 701, verrucosa 702.

Filaroides Beneden: Mustelarum 705.

Gongylonema Molin: contortum 706, filiforme 706, minimum 706, pulchrum 706, spirale 706.

Gordius Linné: *argillaceus* 600, *aquaticus* 600, 603, 604, *chilensis* 604, *cinctus* 600, crassus 601, *Dectici albifrontis* 603, fasciatus 602, *filum* 607, *Gallerucae Alni* 610, *gratiunopolensis* 603, *Grylli bordigalensis* 603, *lineatus* 600, littoreus 605, pilosus 605, platyurus 601, pustulosus 602, *robustus* 600, Seta 600, sphaerurus 601, subbifureus 602, subspiralis 601, tolosanus 603, *tricuspidatus* 603, *tricuspidatus* 603, *truncatulus* 609, varius 604, verrucosus 602, violaceus 604.

Hedruris Nitzsch: androphora 646, Siredonis 647.

Heligmus Dujardin: 654.

Heteracis Dujardin: acuminata 643, annulata 643, brevicaudata 643, dispar 643, suetoria 643, vesicularis 643, verrucosa 643.

Heterocheilus Diesing: 668.

Histiocephalus Diesing: *spiralis* 673, daenodes 681.

Hystriehis Dujardin: Cygni 682, Mergi Merganseris 682, *orispinus* 682, tricolor 682.

Hystriognathus Leidy: *rigidus* 632.

Ichthyonema Diesing: *Congeri vulgaris* 699, fuscum 699, globiceps 699.

Isacis Lespés: Ascaris 636, cuspidata 635, cylindrica 635, Gryllo-talpa 636, infecta 635, Lucani 636, migrans 634.

Lecanocephalus Diesing: annulatus 668, Kollari 668.

Leptodera Dujardin: elongata 634, flexilis 634.

Liorhynchus Rudolphi: 670.

Mastophorus: *echiurus* 728, *globocaudatus* 728.

- Merinis Dujardin: *Acidaliae* 610, *acuminata* 607, *albicans* 607, *Chironomi* 609, *crassicaudata* 609, *elongata* 608, *ferruginea* 609, *Gallerucae Alni* 610, *Gastropachae Rubi* 610, *lacustris* 607, *nigrescens* 606, *Polyodontis* 610, *Ptilophorae plumigeræ* 610, *rigida* 610, *robusta* 609, *Scarabaei stercorarii* 728, *Tracheae piniperdæ* 610, *truncatula* 609.
- Merinthoidum* Kraemer: *mucronatum* 609.
- Monopetalonema* Diesing: *obtusum-caudatum* 710, *physalorum* 710.
- Nema* Leidy: *vacillans* 637.
- Nematodum*: *Bovis Tauri* 724, *Fulicæ atræ* 724, *Limacis atræ* 525, *Lumbrici* 725, *Lumbriculi limosi* 725, *Nuidis albidæ* 726, *Natricis (pulmonale)* 724, *Ranae temporariæ* 724, *Scymni glacialis* 725, *Squalorum (sanguinis)* 725.
- Nematoideum*: *Armadillonis pillularis* 729, *Blapis mortisagæ* 729, *Geotrupis stercorarii* 727 et 728, *Passali cornuti (abdominis)* 728, *Tenebrionis molitoris* 727.
- Odontobius* Roussel: 626.
- Onchocæra* Diesing: *reticulata* 687.
- Oncholaimus* Dujardin: *Echini* 626, *rivularis* 626, *rivalis* 626.
- Oncophora* Diesing: 689.
- Ophiostomum* Rudolphi: *amphiacanthum* 648, *cristatum* 648, *dispar* 648, *lepturum* 648, *mucronatum* 648, *sphaerocephalum* 651.
- Oxyuris* Rudolphi: *acanthura* 642, *allodapa* 644, *ambigua* 641, *Blattæ orientalis* 630 et 631, *brevicaudata* 646, *compar* 639, *curvula* 641, *Diesingii* 630, *dubia* 641, *extenuata* 642, *Gryllotalpæ* 636, *mucronata* 641, *Nasicornis* 635, *obesa* 641, *obvelata* 639, *ornata* 645 et 646, *paradoxa* 640, *semilanceolata* 640, *socialis* 629, *spinicauda* 642, *Spirotheca* 638, *tetraptera* 640, *velocissima* 646, *vermicularis* 639.
- Passalurus* Dujardin: *ambiguus* 641.
- Peritrachelius* Diesing: *insignis* 653.
- Phacelura* Hemprich et Ehrenberg: 636.
- Phanoglene* Nordmann: 622.
- Pharurus* Leuckart: 719.
- Pharyngodon* Diesing: *acanthurus* 642.
- Physaloptera* Rudolphi: *mucronata* 633, *Muris brasiliensis* 653.
- Physocephalus* Diesing: *sexalatus* 686.

- Pontonema Leidy: marinum 623, Muelleri 623, vacillatum 623.
 Potamonema Leidy: nitidum 637.
 Proleptus Dujardin: gordioides 679.
 Prostheosacter Diesing: alatus 719, convolutus 719, inflexus 719, minor 719.
Pseudalium Dujardin: 719.
Pseudonymus Diesing: *Spirotheca* 638.
 Ptychocephalus Diesing: *Spirotheca* 638.
Rhabditis Dujardin: *bioculata* 625.
 Rictularia Frölich: amphiacantha 648, cristata 648.
 Schizoeilonema (in conspectu familiarum et generum) 621 = Tricheilonema 710.
 Sclerostomum Rudolphi: armatum 717, Cyathostomum 717, dentatum 717, dispar 717, monostichum 717, Syngamus 717, tracheale 717.
 Sclerotrichum Rudolphi: 688.
 Solenonema Diesing: aequale 704, Serpicula 705, striatum 705.
 Sphaerularia Dufour: Bombi 611.
Spirooura Leidy: *affine* 682, *gracile* 682.
 Spiroptera Rudolphi: anacanthura 678, aculeata 678, acuminata 676, acutissima 676, armata 678, *bilabiata* 653, brachystoma 677, brevipenis 676, brevisubulata 677, bullosa 677, *capillaris* 686, *cephaloptera* 686, Cesticillus 676, chrysoptera 677, circularis 676, conocephala 677, contorta 677, coronata 678, crassicauda 677, Cystidicola 676, *daenodes* 681, denticulata 678, denudata 676, *erecta* 684, excisa 676, euryoptera 677, filiformis 678, gracilis 676 et 678, *hamulosa* 685, helicina 677, heteroclitia 677, horrida 678, imbricata 678, *inflata* 675, lanceolata 677, leptoptera 677, *longestriata* 685, longesubulata 677, mediospiralis 678, megastoma 676, nuda 676, obtusa 677, papillata 677, papillosa 676, penihamata 677, pistillaris 677, *posthelica* 684, quadrialata 678, *quadricostata* 684, quadridentata 677, quadripapillosa 678, *Rajae* 681, *Rajae clavatae* 681, recticauda 678, saginata 678, sanguinolenta 677, semilunaris 677, Serpentulus 677, *sevalata* 687, singularis 677, spiralis 677, stercora 678, strongylina 676, *strongylina* 687, strumosa 677, subaequalis 676, sygmoidea 676, tercostata 677, terdentata 677, *tricolor* 682, truneata

- 677, umbellifera 678, uncinata 677, *uncinipenis* 684. unilata 677, unilateralis 677, *Ursi* 706, verrucosa 678, vulvoinflata 678.
- Spiropterina Beneden: coronata 680, daenodes 680, Rajarum 681.
- Spirura Leidy: affinis 681, gracilis 681.
- Stelmus Dujardin: praecinctus 651.
- Stenodes Dujardin: 671.
- Stenurus* Dujardin: 718.
- Stephanurus Diesing: 718.
- Streptostomu* Leidy: *agile* 630, *gracile* 630.
- Strongylus Müller: acutus 720, *acutus* 720, annulatus 720 et 723, *armatus* 717, attenuatus 723, *attenuatus* 720, auricularis 721, bifureus 722, hispinosus 721, *Filaria* 721, *Gigas* 723, *inflexus* 719, longevaginatus 722, nodularis 720, paradoxus 722, *pictus* 717, *quadridentatus* 716, simplex 721, *trachealis* 717, uncinatus 722, *uncinatus* 720, *variegatus* 717.
- Subulura Molin: acutissima 644.
- Synplecta Leidy: pendula 647.
- Tetrameres* Creplin: *haemochrous* 675.
- Tetracheilonema Diesing: quadrilabiatum 711.
- Thelustoma* Leidy: *appendiculatum* 631, *attenuatum* 630, *brevicaudatum* 631, *depressum* 632, *dilatatum* 632, *gracile* 631, *labiatum* 631, *laticolle* 632, *robustum* 631, *renustum* 632.
- Thominx Dujardin: gracilis 690.
- Tricheilonema Diesing: megalochilum 711.
- Trichina Owen: affinis 694, agilissima 695, *Lucertae* 695, spiralis 693, *spiralis* 728.
- Trichocephalus Goeze: affinis 688, dispar 688, minutus 688, subspiralis 688.
- Trichosomum Rudolphi: annulatum 692, *Felis Cati* 691, *gracile* 690, incrassatum 691, *lineare* 691, *Muris Musculi* 692, pachykeramotum 691, papillosum 692, *Picorum* 692, *Plicu* 689, resectum 691, spirale 692, *Tritonis cristati* 692.
- Tropidocerca Diesing: hispinosa 675, fissispina 674, gynaecephila 674, inflata 674, paradoxa 673, *paradoxa* 675, unispina 674.
- Uracanthus*: *brerispinosus* 728.
- Vibrio* Müller: *marina* 623.